



Nom _____

Trois générations de travailleurs

Ludovic a démarré sa propre entreprise afin d'amasser de l'argent de poche il y a un an. Il offre ses services pour de légers travaux extérieurs aux gens de son quartier.

Voici les quatre services qu'il propose.



Il se demande si son entreprise lui permet de gagner plus d'argent que son père et son grand-père lorsqu'ils avaient son âge.

Ludovic a rencontré les deux hommes et a récolté certains renseignements. Aide-le à comparer ses revenus et ceux des deux hommes.

Pour ce faire, tu devras calculer :

- ✓ *Le salaire annuel de Ludovic.*
- ✓ *Le salaire annuel de son père, Jean-Michel.*
- ✓ *Le salaire annuel de son grand-père, Serge.*



Tu devras également compléter un tableau de compilation.



Nom _____

Trois générations de travailleurs

Tâche **1**

Ludovic a travaillé beaucoup au cours de la dernière année. Il doit maintenant faire le bilan de ses activités et calculer ses revenus. Voici le nombre de contrats qu'il a réalisés au cours des douze derniers mois.

Type de service	Tonte de pelouse	Ramassage de feuilles	Pelletage d'entrée	Aménagement paysager
Nombre de clients	16	34	3	15

Voici ses différents tarifs.

<p>Tonte de pelouse de juin à août</p> <p>Option A : Le gazon était coupé 3 fois par mois et chaque tonte coûtait 13 \$.</p> <p>Option B : Le gazon était coupé 12 fois durant la période pour 150 \$.</p>	<p>Ramassage de feuilles de septembre à novembre</p> <p>Pour chaque sac de feuilles rempli, le client ou la cliente devait verser une somme de 1,75 \$ à Ludovic.</p>
<p>Pelletage d'entrée de décembre à février</p> <p>Le coût était de 15,95 \$ par journée enneigée et de 25 \$ par journée de tempête.</p>	<p>Aménagement paysager de mars à mai</p> <p>Pour chaque heure qu'il passait à prendre soin du terrain de ses clients et clientes, Ludovic demandait 12 \$.</p>

Voici certains renseignements que Ludovic a inscrits dans son carnet de notes et qui pourront t'aider à calculer ses revenus.

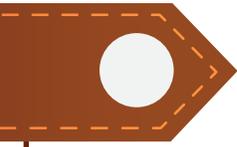
- La moitié de mes clients pour la tonte de pelouse a choisi l'option A, alors que l'autre moitié a choisi l'option B.
- Au mois de septembre, j'ai ramassé 306 sacs de feuilles au total et j'en ai ramassé le double en octobre. En novembre, j'ai rempli 15 sacs chez chaque client ou cliente.
- Durant l'hiver, il y a eu 28 journées enneigées et 6 journées de tempête.
- J'ai passé en moyenne 14,5 heures chez chaque client ou cliente pour faire leur aménagement paysager.

Calcule les revenus de Ludovic au cours de la dernière année.



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs



Trois générations de travailleurs

Tâche 2

Lorsqu'il avait le même âge que Ludovic, son père Jean-Michel travaillait comme emballeur dans une épicerie à un salaire de 5,40\$ de l'heure.

Durant l'année scolaire (40 semaines)

Durant la semaine, il travaillait 3 heures, deux soirs après l'école. La fin de semaine, il travaillait 5 heures chaque jour.

Durant les vacances d'été (8 semaines)

Il travaillait 5 jours par semaine, de 8 h à 15 h.

Il n'a pas travaillé durant 4 semaines cette année-là.

En plus de son salaire, les clients ou clientes lui laissaient parfois des pourboires lorsqu'ils ou elles étaient particulièrement satisfaits ou satisfaites de son travail. Les familles laissaient habituellement 0,50\$ et les personnes seules, 0,25\$.

Voici le nombre de clients qu'il servait chaque semaine.

Nombre de clients par semaine durant l'année scolaire		Nombre de clients par semaine durant les vacances	
Famille	Personne seule	Famille	Personne seule
120	208	204	276

Cette année-là, le tiers de toutes ces familles et le quart de toutes ces personnes seules lui ont gentiment laissé un pourboire.

Calcule les revenus annuels du père de Ludovic.

Calculs



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

Tâche **3**

Lorsqu'il avait le même âge que Ludovic, son grand-père Serge travaillait comme livreur de journaux. Il les livrait tous les matins et recevait 0,17 \$ par journal. Il aimait tellement son travail qu'il livrait des journaux tous les jours de l'année sans exception!

Il effectuait des livraisons dans deux secteurs.

- Sur le boulevard des Macareux, les adresses débutaient à 11 900 et se terminaient à 12 050, mais Serge livrait le journal aux maisons dont les adresses étaient des nombres divisibles par 2, 3, 5 et 10.
- Sur l'avenue des Goélands, les adresses débutaient à 2348 et se terminaient à 2460, mais Serge livrait le journal aux maisons dont les adresses étaient des nombres impairs.

Calcule les revenus du grand-père de Ludovic.

Calculs



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

Tâche **4**

Combien d'argent de plus que son père et son grand-père Ludovic a-t-il gagné ?

Calculs



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Tableau de compilation

Revenus annuels de Ludovic

Tonte de pelouse	
Ramassage de feuilles	
Pelletage d'entrée	
Aménagement paysager	
Total des revenus annuels :	

Revenus annuels de Jean-Michel

Salaire durant l'année scolaire	
Salaire durant les vacances	
Pourboires durant l'année scolaire (familles)	
Pourboires durant l'année scolaire (personnes seules)	
Pourboires durant les vacances (familles)	
Pourboires durant les vacances (personnes seules)	
Total des revenus annuels :	

Revenus annuels de Serge

Secteur du boulevard des Macareux	
Secteur de l'avenue des Goélands	
Total des revenus annuels :	

Ludovic a gagné _____ de plus que son père au même âge et _____
de plus que son grand-père.



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

Tonte de pelouse

Nombre de clients en tout : 16 clients

Nombre de clients qui ont choisi l'option A : $16 \div 2 = 8$ clients

Nombre de clients qui ont choisi l'option B : $16 \div 2 = 8$ clients

Option A : 3 fois par mois \times 3 mois = 9 tontes de gazon

9 tontes \times 13 \$ = 117 \$ par client

117 \$ \times 8 clients = 936 \$

Option B : 8 clients \times 150 \$ = 1200 \$

Revenus de la tonte de pelouse : 936 \$ + 1200 \$ = 2136 \$

Ramassage de feuilles

Septembre : 306 sacs

Octobre : 306 sacs \times 2 (double) = 612 sacs

Novembre : 15 sacs \times 34 clients = 510 sacs

Nombre total de sacs :

306 sacs + 612 sacs + 510 sacs = 1428 sacs

Revenus du ramassage de feuilles : 1428 sacs \times 1,75 \$ = 2499 \$

Pelletage d'entrée

Journées enneigées : 28 journées \times 15,95 \$ = 446,60 \$

Journées de tempêtes : 6 journées de tempête \times 25 \$ = 150 \$

Total des revenus pour un client : 446,60 \$ + 150 \$ = 596,60 \$

Revenus du pelletage d'entrée : 3 clients \times 596,60 \$ = 1789,80 \$

Aménagement paysager

14,5 heures = 14 heures et 30 min OU 14 \times 12 \$ = 168 \$

14,5 heures \times 12 \$ = 174 \$ par client 12 \div 2 = 6 \$

168 + 6 \$ = 174 \$ par client

Revenus de l'aménagement paysager : 15 clients \times 174 \$ = 2610 \$

Total de tous les revenus de Ludovic

Revenus de la tonte de pelouses : 2136 \$

Revenus du ramassage de feuilles : 2499 \$

Revenus du pelletage d'entrée : 1789,80 \$

Revenus de l'aménagement paysager : 2610 \$

Revenus de Ludovic :

2136 \$ + 2499 \$ + 1789,80 \$ + 2610 \$ = 9034,80 \$



Trois générations de travailleurs

Tâche 2

Lorsqu'il avait le même âge que Ludovic, son père Jean-Michel travaillait comme emballeur dans une épicerie à un salaire de 5,40\$ de l'heure.

Durant l'année scolaire (40 semaines)

Durant la semaine, il travaillait 3 heures, deux soirs après l'école. La fin de semaine, il travaillait 5 heures chaque jour.

Durant les vacances d'été (8 semaines)

Il travaillait 5 jours par semaine, de 8 h à 15 h.

Il n'a pas travaillé durant 4 semaines cette année-là.

En plus de son salaire, les clients ou clientes lui laissaient parfois des pourboires lorsqu'ils ou elles étaient particulièrement satisfaits ou satisfaites de son travail. Les familles laissaient habituellement 0,50\$ et les personnes seules, 0,25\$.

Voici le nombre de clients qu'il servait chaque semaine.

Nombre de clients par semaine durant l'année scolaire		Nombre de clients par semaine durant les vacances	
Famille	Personne seule	Famille	Personne seule
120	208	204	276

Cette année-là, le tiers de toutes ces familles et le quart de toutes ces personnes seules lui ont gentiment laissé un pourboire.

Calcule les revenus annuels du père de Ludovic.

Calculs

Durant l'année scolaire

$2 \text{ jours} \times 3 \text{ heures} = 6 \text{ heures}$
 $2 \text{ jours} \times 5 \text{ heures} = 10 \text{ heures}$
 $6 \text{ heures} + 10 \text{ heures} = 16 \text{ heures}$

$40 \text{ semaines} \times 16 \text{ heures} = 640 \text{ heures}$
 $640 \text{ heures} \times 5,40 \$ = 3456 \$$

Pourboires laissés durant l'année scolaire

Familles

$120 \div 3 = 40 \text{ familles/semaine}$
 $40 \text{ familles} \times 0,50 \$ = 20 \$ \text{ par semaine}$
 $20 \$ \times 40 \text{ semaines} = 800 \$$

Durant les vacances

$15 \text{ h} - 8 \text{ h} = 7 \text{ h de travail par jour}$
 $5 \text{ jours} \times 7 \text{ heures} = 35 \text{ heures}$

$8 \text{ semaines} \times 35 \text{ heures} = 280 \text{ heures}$
 $280 \text{ heures} \times 5,40 \$ = 1512 \$$

Personnes seules

$208 \div 4 = 52 \text{ personnes seules/semaine}$
 $52 \text{ personnes} \times 0,25 \$ = 13 \$ \text{ par semaine}$
 $13 \$ \times 40 \text{ semaines} = 520 \$$

Pourboires laissés par les clients et clientes durant l'année scolaire : $800 \$ + 520 \$ = 1320 \$$



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

Pourboires laissés pendant les vacances

Familles

$204 \div 3 = 68$ familles/semaine
 $68 \text{ familles} \times 0,50 \$ = 34 \$$ par semaine
 $34 \$ \times 8 \text{ semaines} = 272 \$$

Personnes seules

$276 \div 4 = 69$ personnes seules/semaine
 $69 \text{ personnes} \times 0,25 \$ = 17,25 \$/\text{semaine}$
 $17,25 \$ \times 8 \text{ semaines} = 138 \$$

Pourboires laissés par les clients durant les vacances : $272 \$ + 138 \$ = 410 \$$

Total de tous les revenus du père de Ludovic

Salaire : $3456 \$ + 1512 \$ = 4968 \$$
 Pourboires : $1320 \$ + 410 \$ = 1730 \$$
 Total : $4968 \$ + 1730 \$ = 6698 \$$

Tâche 3

Lorsqu'il avait le même âge que Ludovic, son grand-père Serge travaillait comme livreur de journaux. Il les livrait tous les matins et recevait 0,17 \$ par journal. Il aimait tellement son travail qu'il livrait des journaux tous les jours de l'année sans exception !

Il effectuait des livraisons dans deux secteurs :

- Sur le boulevard des Macareux, les adresses débutaient à 11 900 et se terminaient à 12 050, mais Serge livrait le journal aux maisons dont les adresses étaient des nombres divisibles par 2, 3, 5 et 10.
- Sur l'avenue des Goélands, les adresses débutaient à 2348 et se terminaient à 2460, mais Serge livrait le journal aux maisons dont les adresses étaient des nombres impairs.

Calcule les revenus du grand-père de Ludovic.

Calculs

Boulevard des Macareux

Adresses divisibles par 10 (se terminent par 0) :

11 900 – 11 910 – 11 920 – 11 930 – 11 940 – 11 950 – 11 960 – 11 970 – 11 980 – 11 990 –
12 000 – 12 010 – 12 020 – 12 030 – 12 040 – 12 050

Ces adresses sont également divisibles par 2 et par 5.

Adresses divisibles par 3 (la somme des chiffres qui composent le nombre est divisible par 3) :

$11\ 910 : 1 + 1 + 9 + 1 + 0 = 12$, 12 est divisible par 3
 $11\ 940 : 1 + 1 + 9 + 4 + 0 = 15$, 15 est divisible par 3
 $11\ 970 : 1 + 1 + 9 + 7 + 0 = 18$, 18 est divisible par 3
 $12\ 000 : 1 + 2 + 0 + 0 + 0 = 3$, 3 est divisible par 3
 $12\ 030 : 1 + 2 + 0 + 3 + 0 = 6$, 6 est divisible par 3

Il livre donc le journal à 5 maisons sur le boulevard des Macareux.



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

$$5 \text{ maisons} \times 0,17 \$ = 0,85 \$ \text{ par jour}$$
$$365 \text{ jours} \times 0,85 \$ = 310,25 \$$$

Avenue des Goélands

$$2460 - 2348 = 112 \text{ maisons}$$

La moitié des maisons ont pour adresse un nombre impair.

$$112 \div 2 = 56 \text{ maisons}$$

Il livre donc le journal à 56 maisons sur l'avenue des Goélands.

$$56 \text{ maisons} \times 0,17 \$ = 9,52 \$$$
$$365 \text{ jours} \times 9,52 \$ = 3474,80 \$$$

Total des revenus du grand-père de Ludovic

Boulevard des Macareux : 310,25 \$

Avenue des Goélands : 3474,80 \$

$$\text{Total} : 310,25 \$ + 3474,80 \$ = 3785,05 \$$$

Tâche 4

Combien d'argent de plus que son père et son grand-père Ludovic a-t-il gagné ?

Calculs

Différence avec son père

$$9034,80 \$ - 6698 \$ = 2336,80 \$$$

Différence avec son grand-père

$$9034,80 \$ - 3785,05 \$ = 5249,75 \$$$



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Tableau de compilation

Revenus annuels de Ludovic

Tonte de pelouse	2136 \$
Ramassage de feuilles	2499 \$
Pelletage d'entrée	1789,80 \$
Aménagement paysager	2610 \$
Total des revenus annuels :	9034,80 \$

Revenus annuels de Jean-Michel

Salaire durant l'année scolaire	3456 \$
Salaire durant les vacances	1512 \$
Pourboires durant l'année scolaire (familles)	800 \$
Pourboires durant l'année scolaire (personnes seules)	520 \$
Pourboires durant les vacances (familles)	272 \$
Pourboires durant les vacances (personnes seules)	138 \$
Total des revenus annuels :	6698 \$

Revenus annuels de Serge

Secteur du boulevard des Macareux	310,25 \$
Secteur de l'avenue des Goélands	3474,80 \$
Total des revenus annuels :	3785,05 \$

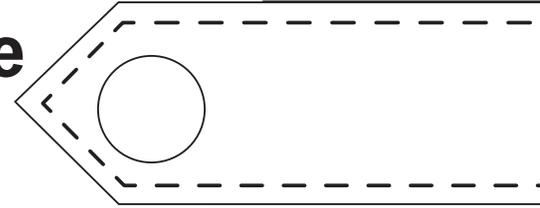
Ludovic a gagné 2336,80 \$ de plus que son père au même âge et 5249,75 \$

de plus que son grand-père.



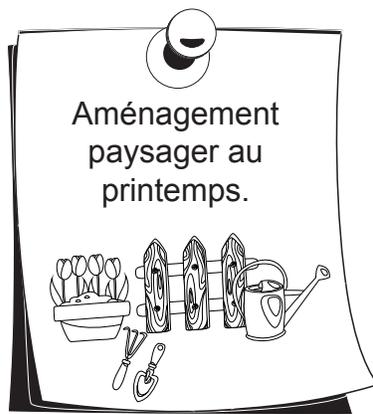
Nom _____

Trois générations de travailleurs



Ludovic a démarré sa propre entreprise afin d'amasser de l'argent de poche il y a un an. Il offre ses services pour de légers travaux extérieurs aux gens de son quartier.

Voici les quatre services qu'il propose.



Il se demande si son entreprise lui permet de gagner plus d'argent que son père et son grand-père lorsqu'ils avaient son âge.

Ludovic a rencontré les deux hommes et a récolté certains renseignements. Aide-le à comparer ses revenus et ceux des deux hommes.

Pour ce faire, tu devras calculer :

- ✓ *Le salaire annuel de Ludovic.*
- ✓ *Le salaire annuel de son père, Jean-Michel.*
- ✓ *Le salaire annuel de son grand-père, Serge.*



Tu devras également compléter un tableau de compilation.



Nom _____

Trois générations de travailleurs

Tâche 1

Ludovic a travaillé beaucoup au cours de la dernière année. Il doit maintenant faire le bilan de ses activités et calculer ses revenus. Voici le nombre de contrats qu'il a réalisés au cours des douze derniers mois.

Type de service	Tonte de pelouse	Ramassage de feuilles	Pelletage d'entrée	Aménagement paysager
Nombre de clients	16	34	3	15

Voici ses différents tarifs.

Tonte de pelouse de juin à août Option A : Le gazon était coupé 3 fois par mois et chaque tonte coûtait 13 \$. Option B : Le gazon était coupé 12 fois durant la période pour 150 \$.	Ramassage de feuilles de septembre à novembre Pour chaque sac de feuilles rempli, le client ou la cliente devait verser une somme de 1,75 \$ à Ludovic.
Pelletage d'entrée de décembre à février Le coût était de 15,95 \$ par journée enneigée et de 25 \$ par journée de tempête.	Aménagement paysager de mars à mai Pour chaque heure qu'il passait à prendre soin du terrain de ses clients et clientes, Ludovic demandait 12 \$.

Voici certains renseignements que Ludovic a inscrits dans son carnet de notes et qui pourront t'aider à calculer ses revenus.

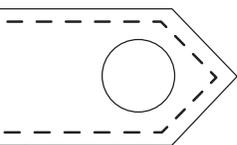
- La moitié de mes clients pour la tonte de pelouse a choisi l'option A, alors que l'autre moitié a choisi l'option B.
- Au mois de septembre, j'ai ramassé 306 sacs de feuilles au total et j'en ai ramassé le double en octobre. En novembre, j'ai rempli 15 sacs chez chaque client ou cliente.
- Durant l'hiver, il y a eu 28 journées enneigées et 6 journées de tempête.
- J'ai passé en moyenne 14,5 heures chez chaque client ou cliente pour faire leur aménagement paysager.

Calcule les revenus de Ludovic au cours de la dernière année.

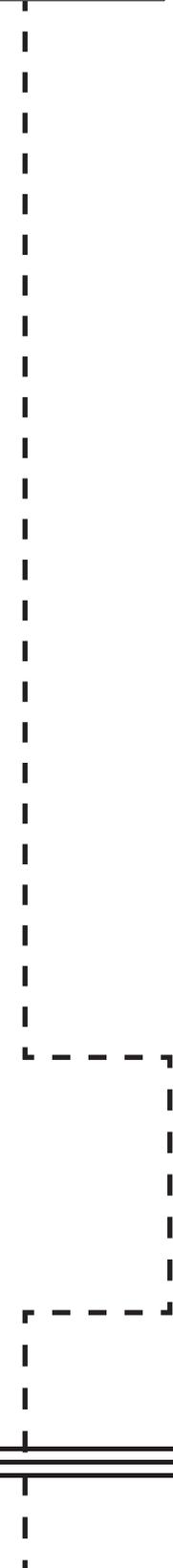


Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs





Nom _____

Trois générations de travailleurs

Tâche

2

Lorsqu'il avait le même âge que Ludovic, son père Jean-Michel travaillait comme emballeur dans une épicerie à un salaire de 5,40\$ de l'heure.

Durant l'année scolaire (40 semaines)

Durant la semaine, il travaillait 3 heures, deux soirs après l'école. La fin de semaine, il travaillait 5 heures chaque jour.

Durant les vacances d'été (8 semaines)

Il travaillait 5 jours par semaine, de 8 h à 15 h.

Il n'a pas travaillé durant 4 semaines cette année-là.

En plus de son salaire, les clients ou clientes lui laissaient parfois des pourboires lorsqu'ils ou elles étaient particulièrement satisfaits ou satisfaites de son travail. Les familles laissaient habituellement 0,50\$ et les personnes seules, 0,25\$.

Voici le nombre de clients qu'il servait chaque semaine.

Nombre de clients par semaine durant l'année scolaire		Nombre de clients par semaine durant les vacances	
Famille	Personne seule	Famille	Personne seule
120	208	204	276

Cette année-là, le tiers de toutes ces familles et le quart de toutes ces personnes seules lui ont gentiment laissé un pourboire.

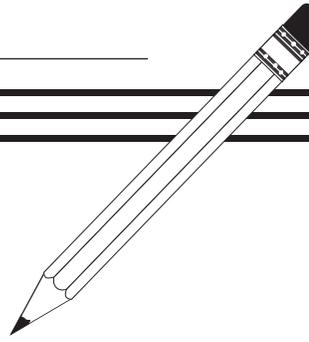
Calcule les revenus annuels du père de Ludovic.

Calculs



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

Tâche **3**

Lorsqu'il avait le même âge que Ludovic, son grand-père Serge travaillait comme livreur de journaux. Il les livrait tous les matins et recevait 0,17 \$ par journal. Il aimait tellement son travail qu'il livrait des journaux tous les jours de l'année sans exception!

Il effectuait des livraisons dans deux secteurs.

- Sur le boulevard des Macareux, les adresses débutaient à 11 900 et se terminaient à 12 050, mais Serge livrait le journal aux maisons dont les adresses étaient des nombres divisibles par 2, 3, 5 et 10.
- Sur l'avenue des Goélands, les adresses débutaient à 2348 et se terminaient à 2460, mais Serge livrait le journal aux maisons dont les adresses étaient des nombres impairs.

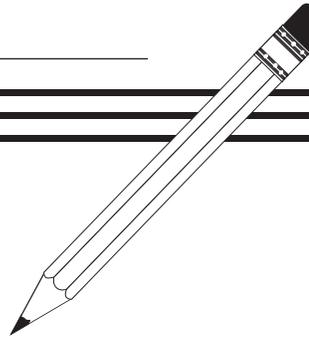
Calcule les revenus du grand-père de Ludovic.

Calculs



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

Tâche

4

Combien d'argent de plus que son père et son grand-père Ludovic a-t-il gagné ?

Calculs



Nom _____

Trois générations de travailleurs

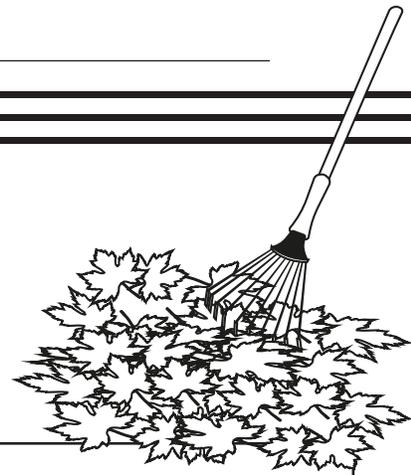


Tableau de compilation



Revenus annuels de Ludovic

Tonte de pelouse	
Ramassage de feuilles	
Pelletage d'entrée	
Aménagement paysager	
Total des revenus annuels :	



Revenus annuels de Jean-Michel

Salaire durant l'année scolaire	
Salaire durant les vacances	
Pourboires durant l'année scolaire (familles)	
Pourboires durant l'année scolaire (personnes seules)	
Pourboires durant les vacances (familles)	
Pourboires durant les vacances (personnes seules)	
Total des revenus annuels :	



Revenus annuels de Serge

Secteur du boulevard des Macareux	
Secteur de l'avenue des Goélands	
Total des revenus annuels :	

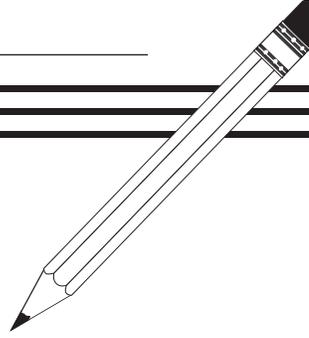
Ludovic a gagné _____ de plus que son père au même âge et _____

de plus que son grand-père.



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

Tonte de pelouse

Nombre de clients en tout : 16 clients

Nombre de clients qui ont choisi l'option A : $16 \div 2 = 8$ clients

Nombre de clients qui ont choisi l'option B : $16 \div 2 = 8$ clients

Option A : 3 fois par mois \times 3 mois = 9 tontes de gazon

9 tontes \times 13 \$ = 117 \$ par client

117 \$ \times 8 clients = 936 \$

Option B : 8 clients \times 150 \$ = 1200 \$

Revenus de la tonte de pelouse : 936 \$ + 1200 \$ = 2136 \$

Ramassage de feuilles

Septembre : 306 sacs

Octobre : 306 sacs \times 2 (double) = 612 sacs

Novembre : 15 sacs \times 34 clients = 510 sacs

Nombre total de sacs :

306 sacs + 612 sacs + 510 sacs = 1428 sacs

Revenus du ramassage de feuilles : 1428 sacs \times 1,75 \$ = 2499 \$

Pelletage d'entrée

Journées enneigées : 28 journées \times 15,95 \$ = 446,60 \$

Journées de tempêtes : 6 journées de tempête \times 25 \$ = 150 \$

Total des revenus pour un client : 446,60 \$ + 150 \$ = 596,60 \$

Revenus du pelletage d'entrée : 3 clients \times 596,60 \$ = 1789,80 \$

Aménagement paysager

14,5 heures = 14 heures et 30 min OU 14 \times 12 \$ = 168 \$

14,5 heures \times 12 \$ = 174 \$ par client 12 \div 2 = 6 \$

168 + 6 \$ = 174 \$ par client

Revenus de l'aménagement paysager : 15 clients \times 174 \$ = 2610 \$

Total de tous les revenus de Ludovic

Revenus de la tonte de pelouses : 2136 \$

Revenus du ramassage de feuilles : 2499 \$

Revenus du pelletage d'entrée : 1789,80 \$

Revenus de l'aménagement paysager : 2610 \$

Revenus de Ludovic :

2136 \$ + 2499 \$ + 1789,80 \$ + 2610 \$ = 9034,80 \$



Trois générations de travailleurs

Tâche

2

Lorsqu'il avait le même âge que Ludovic, son père Jean-Michel travaillait comme emballeur dans une épicerie à un salaire de 5,40\$ de l'heure.

Durant l'année scolaire (40 semaines)

Durant la semaine, il travaillait 3 heures, deux soirs après l'école. La fin de semaine, il travaillait 5 heures chaque jour.

Durant les vacances d'été (8 semaines)

Il travaillait 5 jours par semaine, de 8 h à 15 h.

Il n'a pas travaillé durant 4 semaines cette année-là.

En plus de son salaire, les clients ou clientes lui laissaient parfois des pourboires lorsqu'ils ou elles étaient particulièrement satisfaits ou satisfaites de son travail. Les familles laissaient habituellement 0,50\$ et les personnes seules, 0,25\$.

Voici le nombre de clients qu'il servait chaque semaine.

Nombre de clients par semaine durant l'année scolaire		Nombre de clients par semaine durant les vacances	
Famille	Personne seule	Famille	Personne seule
120	208	204	276

Cette année-là, le tiers de toutes ces familles et le quart de toutes ces personnes seules lui ont gentiment laissé un pourboire.

Calcule les revenus annuels du père de Ludovic.

Calculs

Durant l'année scolaire

$2 \text{ jours} \times 3 \text{ heures} = 6 \text{ heures}$
 $2 \text{ jours} \times 5 \text{ heures} = 10 \text{ heures}$
 $6 \text{ heures} + 10 \text{ heures} = 16 \text{ heures}$

$40 \text{ semaines} \times 16 \text{ heures} = 640 \text{ heures}$
 $640 \text{ heures} \times 5,40 \$ = 3456 \$$

Pourboires laissés durant l'année scolaire

Familles

$120 \div 3 = 40 \text{ familles/semaine}$
 $40 \text{ familles} \times 0,50 \$ = 20 \$ \text{ par semaine}$
 $20 \$ \times 40 \text{ semaines} = 800 \$$

Durant les vacances

$15 \text{ h} - 8 \text{ h} = 7 \text{ h de travail par jour}$
 $5 \text{ jours} \times 7 \text{ heures} = 35 \text{ heures}$

$8 \text{ semaines} \times 35 \text{ heures} = 280 \text{ heures}$
 $280 \text{ heures} \times 5,40 \$ = 1512 \$$

Personnes seules

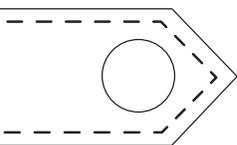
$208 \div 4 = 52 \text{ personnes seules/semaine}$
 $52 \text{ personnes} \times 0,25 \$ = 13 \$ \text{ par semaine}$
 $13 \$ \times 40 \text{ semaines} = 520 \$$

Pourboires laissés par les clients et clientes durant l'année scolaire : $800 \$ + 520 \$ = 1320 \$$



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

Pourboires laissés pendant les vacances

Familles

$204 \div 3 = 68$ familles/semaine
 $68 \text{ familles} \times 0,50 \$ = 34 \$$ par semaine
 $34 \$ \times 8 \text{ semaines} = 272 \$$

Personnes seules

$276 \div 4 = 69$ personnes seules/semaine
 $69 \text{ personnes} \times 0,25 \$ = 17,25 \$/\text{semaine}$
 $17,25 \$ \times 8 \text{ semaines} = 138 \$$

Pourboires laissés par les clients durant les vacances : $272 \$ + 138 \$ = 410 \$$

Total de tous les revenus du père de Ludovic

Salaire : $3456 \$ + 1512 \$ = 4968 \$$
 Pourboires : $1320 \$ + 410 \$ = 1730 \$$
 Total : $4968 \$ + 1730 \$ = 6698 \$$

Tâche

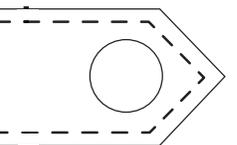
3

Lorsqu'il avait le même âge que Ludovic, son grand-père Serge travaillait comme livreur de journaux. Il les livrait tous les matins et recevait 0,17 \$ par journal. Il aimait tellement son travail qu'il livrait des journaux tous les jours de l'année sans exception!

Il effectuait des livraisons dans deux secteurs.

- Sur le boulevard des Macareux, les adresses débutaient à 11 900 et se terminaient à 12 050, mais Serge livrait le journal aux maisons dont les adresses étaient des nombres divisibles par 2, 3, 5 et 10.
- Sur l'avenue des Goélands, les adresses débutaient à 2348 et se terminaient à 2460, mais Serge livrait le journal aux maisons dont les adresses étaient des nombres impairs.

Calcule les revenus du grand-père de Ludovic.



Calculs

Boulevard des Macareux

Adresses divisibles par 10 (se terminent par 0) :

11 900 – 11 910 – 11 920 – 11 930 – 11 940 – 11 950 – 11 960 – 11 970 – 11 980 – 11 990 –
 12 000 – 12 010 – 12 020 – 12 030 – 12 040 – 12 050

Ces adresses sont également divisibles par 2 et par 5.

Adresses divisibles par 3 (la somme des chiffres qui composent le nombre est divisible par 3) :

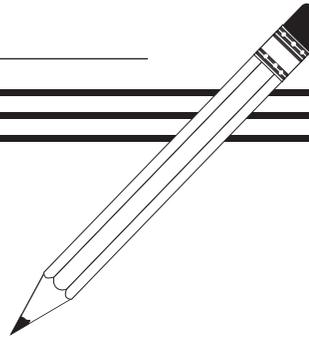
11 910 : $1 + 1 + 9 + 1 + 0 = 12$, 12 est divisible par 3
 11 940 : $1 + 1 + 9 + 4 + 0 = 15$, 15 est divisible par 3
 11 970 : $1 + 1 + 9 + 7 + 0 = 18$, 18 est divisible par 3
 12 000 : $1 + 2 + 0 + 0 + 0 = 3$, 3 est divisible par 3
 12 030 : $1 + 2 + 0 + 3 + 0 = 6$, 6 est divisible par 3

Il livre donc le journal à 5 maisons sur le boulevard des Macareux.



Nom _____

Trois générations de travailleurs



Calculs

$$5 \text{ maisons} \times 0,17 \$ = 0,85 \$ \text{ par jour}$$

$$365 \text{ jours} \times 0,85 \$ = 310,25 \$$$

Avenue des Goélands

$$2460 - 2348 = 112 \text{ maisons}$$

La moitié des maisons ont pour adresse un nombre impair.

$$112 \div 2 = 56 \text{ maisons}$$

Il livre donc le journal à 56 maisons sur l'avenue des Goélands.

$$56 \text{ maisons} \times 0,17 \$ = 9,52 \$$$

$$365 \text{ jours} \times 9,52 \$ = 3474,80 \$$$

Total des revenus du grand-père de Ludovic

Boulevard des Macareux : 310,25 \$

Avenue des Goélands : 3474,80 \$

$$\text{Total} : 310,25 \$ + 3474,80 \$ = 3785,05 \$$$

Tâche 4

Combien d'argent de plus que son père et son grand-père Ludovic a-t-il gagné ?

Calculs

Différence avec son père

$$9034,80 \$ - 6698 \$ = 2336,80 \$$$

Différence avec son grand-père

$$9034,80 \$ - 3785,05 \$ = 5249,75 \$$$



Nom _____

Trois générations de travailleurs

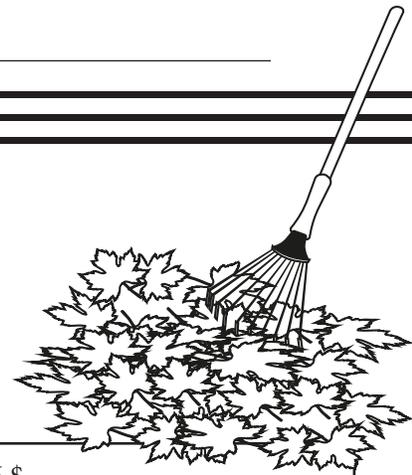


Tableau de compilation



Revenus annuels de Ludovic

Tonte de pelouse	2136 \$
Ramassage de feuilles	2499 \$
Pelletage d'entrée	1789,80 \$
Aménagement paysager	2610 \$
Total des revenus annuels :	9034,80 \$



Revenus annuels de Jean-Michel

Salaire durant l'année scolaire	3456 \$
Salaire durant les vacances	1512 \$
Pourboires durant l'année scolaire (familles)	800 \$
Pourboires durant l'année scolaire (personnes seules)	520 \$
Pourboires durant les vacances (familles)	272 \$
Pourboires durant les vacances (personnes seules)	138 \$
Total des revenus annuels :	6698 \$



Revenus annuels de Serge

Secteur du boulevard des Macareux	310,25 \$
Secteur de l'avenue des Goélands	3474,80 \$
Total des revenus annuels :	3785,05 \$

Ludovic a gagné 2336,80 \$ de plus que son père au même âge et 5249,75 \$

de plus que son grand-père.