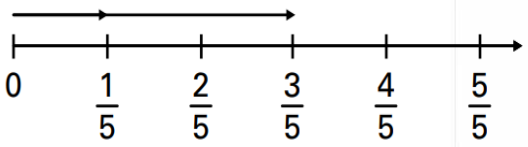
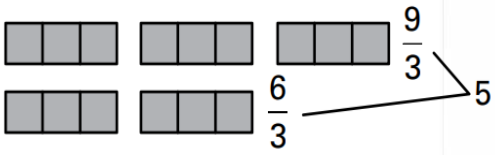
# Maths – situations problèmes 5-6e année

1 - Le conseil d'école désire louer des jeux gonflables pour célébrer la fin de l'année scolaire.

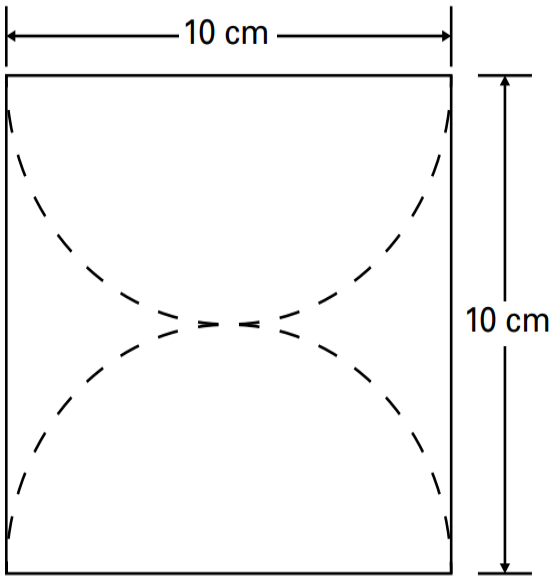
Le prix de location du jeu gonflable Le cobra est de 695,99 $, celui du jeu gonflable La course farfelue est de 355,55 $ et celui du jeu gonflable Les montagnes russes est de 425,50 $. Le conseil d'école a-t-il assez d'argent pour louer les trois jeux gonflables si le budget approuvé pour célébrer la fin de l'année scolaire est de 1 500 $? Si oui, combien d'argent lui restera-t-il après avoir payé les frais de location des trois jeux gonflables? Sinon, combien d'argent lui manque-t-il pour louer les jeux gonflables?

2 - À l'occasion d'une fête, Mme Laframboise a acheté 3 pots de jus. Chaque pot lui a permis de remplir $6\frac{1}{4}$ verres. Au cours de la première heure, elle a servi $\frac{23}{4}$ de verres de jus. Combien reste-t-il de verres de jus?

4. Remplis le tableau suivant.

| Représentation visuelle | Mots | Représentation symbolique |
|---|---|---|
|   | | |
| | J'enlève 1 sixième de 5 sixièmes, il reste donc _____. | |
| | | $\frac{5}{3} - \frac{2}{3} = \frac{3}{3}$ $= 1$ |
| | Je soustrais 7 quarts de 2 entiers et 1 quart, il reste donc _____. | |
|   | | |

3. La figure ci-dessous est composée de deux demi-cercles. Trace deux diamètres en mauve, quatre rayons en rouge et désigne le centre des demi-cercles en vert.




4. Sans mesurer la circonférence des cercles, détermine le plus grand cercle : un cercle dont le rayon mesure 7 cm ou un cercle dont le diamètre mesure 15 cm.

**Exemple 1**

Détermine l'aire de la figure ci-dessous. Laisse des traces de ta démarche.

