

Exercices sur le chapitre n°7

Exercice 2 page 74

On forme (à finir en classe)

Correction n°4 page 74

25 élèves/groupes de 2 ou 3

- Au maximum

Pour avoir un nombre maximal de groupes, il faut un maximum de groupes de 2 élèves.

Dans 25, on peut faire 12 groupes de 2 mais il reste un élève seul. C'est pas possible !

Au lieu d'avoir 12 groupes de 2, on fera 11 groupes de 2 et 1 groupe de 3.

$$(11 \times 2) + (1 \times 3) = 22 + 3 = 25.$$

- Au minimum

Pour avoir un minimal de groupes, il faut faire le plus de groupes possibles avec trois élèves.

Dans 25, on peut faire 7 groupes de 3 et 2 groupes de 2.

$$(7 \times 3) + 2 \times 2 = 21 + 4 = 25$$

Correction n°6 page 74

a. Il a 23 euros et le tour coûte 5 euros. Dans 23, il y a 4 fois 5 euros. Il pourra donc faire 4 tours.

b. D'après le a., il lui reste $23 - 20 = 3$ euros. Mais comme un tour fait 5 euros, il lui manque 2 euros.

Correction n°19 page 75

- Si on prend 333 pour le nombre de spectateurs, on n'atteint pas les 5000 euros : on arrive à 4995 euros.
- Si on prend 334 spectateurs, on obtient une somme égale à 5010 euros.
- Il doit y avoir au moins 334 spectateurs.

$$\begin{array}{r}
 \overline{5000} \\
 - 45 \\
 \hline
 50 \\
 - 45 \\
 \hline
 50 \\
 - 45 \\
 \hline
 5
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 15 \\
 \hline
 333
 \end{array}$$

Correction n°20 page 75

Il faut diviser 3 m par 17 cm et convertir avant. Puisque 1 m = 100 cm, 3 m = 300 cm.
Posons la division euclidienne de 300 par 17

D'après cette division, on peut faire 17 marches de 17 cm plus une de 11 cm.

$$\begin{array}{r}
 \overline{300} \\
 - 17 \\
 \hline
 130 \\
 - 119 \\
 \hline
 11
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 17 \\
 \hline
 17
 \end{array}$$

Correction du devoir maison

- n°45 page 77

$$\begin{array}{r}
 \overline{1000} \\
 - \quad \quad \quad \\
 \hline
 - \quad \quad \quad \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \hline
 \hline
 \end{array}$$