



CM1

Semaine 6

Jour 1

A partir du périmètre du carré, on peut déterminer que la piscine correspond à un carré de 25 m de côté.

(... $\times 25 = 100$ ou $100 : 4 = 25$)

Pour trouver la distance parcourue par le chat, chaque côté du carré initial est augmenté de 4 mètres (2 d'un côté et 2 de l'autre). Cela revient à calculer le périmètre d'un carré de 29 m de côté.

$$29 \times 4 = 116$$

Félix parcourt une distance de 116 mètres autour de la piscine.

La schématisation est favorisée.





CM1

Semaine 6
Jour 2

Un dessin est recommandé pour se rendre mieux compte de la situation.

La masse totale de la récolte est de 45kg. En effet, $1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9 = 45$.

Chaque âne en transporte le tiers, soit 15 kg.

Fari a déjà 1 kg, il doit donc porter 14 kg supplémentaires.

Nino a déjà 2 kg, il doit donc porter 13 kg supplémentaires.

Tonda a déjà 3 kg, il doit donc porter 12 kg supplémentaires.

En cherchant les décompositions possibles de ces nombres en supplément, on trouve que le problème a deux solutions possibles :

Fari : 1 kg, avec 5 kg et 9 kg

ou

Fari : 1 kg, avec 6 kg et 8 kg

Nino : 2 kg, avec 6 kg et 7 kg

Nino : 2 kg, avec 4 kg et 9 kg

Tonda : 3 kg, avec 4 kg et 8 kg

Tonda : 3 kg, avec 5 kg et 7 kg





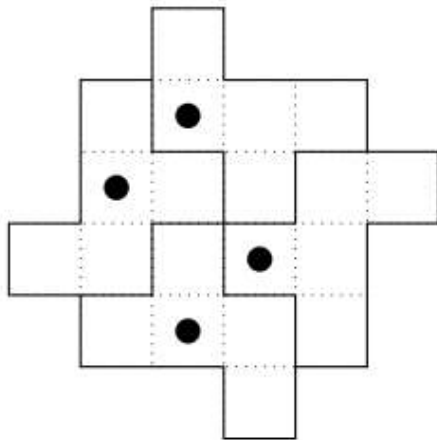
CM1

Semaine 6

Jour 3

Une figure sera fournie pour aider les élèves à faire leurs essais.

La réponse :





CM1

Semaine 6
Jour 4

Le quadrillage avec les descriptions pourra être reproduit pour permettre aux élèves de faire des essais.

Des cubes pourront être mis à disposition des élèves pour faciliter la représentation de la situation, au moins pour les 4 totems possibles et le fait de n'en percevoir que certains selon leur disposition vis-à-vis de l'observateur.

La réponse :

1	2	3	4
3	4	1	2
4	3	2	1
2	1	4	3

