

Énigm'Oise



CM2

Semaine 6

Jour 1

Un kangourou, Kikou, a remarqué que son poids augmentait chaque hiver de 5 kg et qu'en été il diminuait de 3 kg. Au printemps et en automne, son poids ne change pas. Au printemps 2004, il pèse 90 kg.

Quel était le poids de notre kangourou en automne 2008 ?

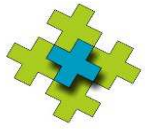
$5 \times 4 = 20$ kg en plus en 4 ans.

$3 \times 4 = 12$ kg en moins en 4 ans.

$(90 + 20) - 12 = 98$

En 2008, Kikou pesait 98 kg.





Énigm'Oise



CM2

Semaine 6

Jour 2

Un côté d'un rectangle mesure 8 cm et l'autre est moitié moins.

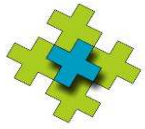
Combien mesure le côté d'un carré dont le périmètre est le même que celui du rectangle ?

Périmètre du rectangle : $(8 + 4) \times 2 = 24$ cm.

$$24 : 4 = 6$$

Le côté du carré mesure 6 centimètres.





Un cochon blanc et un cochon noir pèsent ensemble 320 kg. Le cochon noir pèse 3200 g de plus que le cochon blanc.

Combien pèsent les deux cochons ?

$$320 : 2 = 160$$

$$3200 : 2 = 1600$$

$$1600 \text{ g} = 1,6 \text{ kg}$$

$$160 - 1,6 = 158,4$$

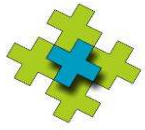
$$160 + 1,6 = 161,6$$

Le cochon blanc pèse 158,4 kg et le cochon noir pèse 161,6 kg.

Vérification

$$158,4 + 161,6 = 320$$

$$161,6 - 158,4 = 3,2$$



Énigm'Oise



CM2

Semaine 6

Jour 4

Une bougie d'anniversaire a fini de brûler au bout de 5 minutes.

En combien de temps auront brûlé les 10 bougies de mon gâteau d'anniversaire si on les allume à 10 s d'intervalle ?

Pour allumer toutes les bougies, il faut 90 s.

Il faudra donc 5 minutes et 90 secondes pour que les bougies soient toute consumées.

$90 \text{ s} = 1 \text{ min } 30 \text{ s}$.

Il faudra donc 6 minutes et 30 secondes pour que les bougies soient toute consumées.

