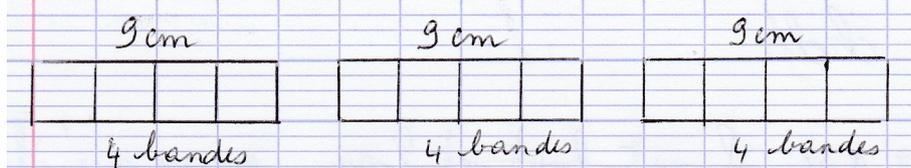


CORRECTION - Proportionnalité (2) CM1

RECHERCHE

a) 12 bandes, c'est 3 fois 4 bandes. Donc on obtient une longueur de  $3 \times 9 \text{ cm}$  (= 27cm)



b) 20 bandes, c'est 5 fois 4 bandes. Donc on obtient une longueur de  $5 \times 9 \text{ cm}$ .

c) 24 bandes, c'est le double de 12 bandes. Donc on obtient une longueur de  $27 \text{ cm} + 27 \text{ cm}$ .

d) 48 bandes, c'est le double de 24 bandes. Donc on obtient une longueur de  $54 \text{ cm} + 54 \text{ cm}$ .

EXERCICES

1/ Une pile de 10 livres identiques a une hauteur de 12 cm.

**Si on utilise toujours des livres identiques, quelle sera la hauteur d'une pile :**

a) de 20 livres ? → le double de 12 cm car 20 livres, c'est le double de 10 livres → 24 cm

b) de 5 livres ? → la moitié de 12 cm car 5 livres, c'est la moitié de 10 livres → 6 cm

c) de 30 livres ? → la hauteur de 10 livres + la hauteur de 20 livres →  $12 \text{ cm} + 24 \text{ cm} = 36 \text{ cm}$

d) de 25 livres ? → la hauteur de 20 livres + la hauteur de 5 livres →  $24 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$

2/ En 6 bonds, un lièvre parcourt 10 mètres.

**Quelle distance parcourt-il :**

a) en 3 bonds ? → 5 m (c'est la moitié de 6 bonds donc  $10 \text{ m} : 2 = 5 \text{ m}$ )

b) en 12 bonds ? → 20 m (c'est le double de 6 bond donc  $10 \text{ m} + 10 \text{ m} = 20 \text{ m}$ )

c) en 30 bonds ? → 50m (c'est 5 fois 6 bonds donc  $5 \times 10 \text{ m} = 50 \text{ m}$ )

d) en 15 bonds ? → 25 m (c'est la moitié de 30 bonds donc  $50 \text{ m} : 2 = 25 \text{ m}$ )

e) en 60 bonds ? → 100 m (c'est le double de 30 bonds donc  $50 \text{ m} + 50 \text{ m} = 100 \text{ m}$ )

f) en 42 bonds ? → 70 m (c'est 30 bonds + 12 bonds donc  $50 \text{ m} + 20 \text{ m} = 70 \text{ m}$ )

**Voici la recette d'un gâteau pour 6 personnes :**

3 pots de yaourt

5 pots de farine

2 pots de sucre en poudre

4 œufs

1 cuillère à soupe d'huile

a) Pour 12 personnes, il faut doubler les quantités donc :

6 pots de yaourts

10 pots de farine

4 pots de sucre en poudre

8 œufs

2 cuillères à soupe d'huile

b) Pour 3 personnes, il faut diviser par 2 les quantités donc :

1 pot et demi de yaourt

2 pots et demi de farine

1 pot de sucre en poudre

2 œufs

$\frac{1}{2}$  cuillère à soupe d'huile

**Fractions et graduations (Révision)**

