

## Exercice 1 : Pointures

Marvin a 6 ans et chausse du 32.

1) Combien chaussera-t-il à 12 ans ?

② Je ne sais pas. Ce n'est pas proportionnel.

2) La pointure est-elle proportionnelle à l'âge ?

② NON

## Exercice 2 : RECETTE DE CUISINE : gâteau

Ingrédients pour 10 personnes : 400 g de beurre, de chocolat et de sucre ; 6 œufs ; 120 g de farine

**Modifier cette fiche pour 5 personnes, puis pour 15 personnes :**

5 personnes :

... 200 ... g de beurre, de chocolat et de sucre ; ... 3 ... œuf(s) ; ... 60 ... g de farine

①

①

①

15 personnes :

... 600 ... g de beurre, de chocolat et de sucre ; ... 9 ... œuf(s) ; ... 180 ... g de farine

①

①

①

## Exercice 3 :

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Expliquer votre réponse.

4	5	6
28	35	44

3	10	15
27	90	135

②  $\frac{28}{4} = 7$   $\frac{35}{5} = 7$   $\frac{44}{6} \approx 7,33$  ②  $\frac{27}{3} = 9$   $\frac{90}{10} = 9$   $\frac{135}{15} = 9$

① NON ① OUI

**Exercice 4 :**

Un fromage de 350 g est vendu 2,40 €. Combien sera vendu un fromage de 600 g ?

350g	600g
2,40 €	x

③  $x = \frac{2,40 \times 600}{350} \approx 4,11$

Phrase de conclusion :

① le fromage de 600 g sera vendu 4,11 €

**Exercice 5 :**

Un robinet perd 2,5 L en 8 min. En combien de minutes perdra-t-il 1000 L (1 m<sup>3</sup>) ?

2,5 L	1000
8 min	x

③  $x = \frac{8 \times 1000}{2,5} = 3200 \text{ min}$

Phrase de conclusion :

① Il perdra 1000 L en 3200 min.

**Exercice 6 :**

Une maquette de voiture est réalisée à l'échelle 1/18ème.

1. La maquette mesure 36 cm de long. Quelle est la longueur réelle de la voiture

②  $36 \times 18 = 648 \text{ cm}$  donc 6,48 m

2. La voiture a une largeur de 2,15 m de large : quelle est la largeur de la maquette ?

②  $\frac{2,15}{18} \approx 0,12 \text{ m}$  donc 12 cm