

Exercice 1 : Pointures : Pierre a 7 ans et chausse du 29.

1) Combien chaussera-t-il à 14 ans ?

.....

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

.....

Exercice 2 : RECETTE DE CUISINE : gâteau

Ingrédients pour 12 personnes : 800 g de beurre, de chocolat et de sucre ; 6 œufs ; 180 g de farine

Modifier cette fiche pour 6 personnes, puis pour 18 personnes :

6 personnes :

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

18 personnes :

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

Exercice 3 :

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

3	4	5
18	24	32

3	5	8
6,3	10,5	16,8

4	14	16
40	140	165

Expliquer votre réponse.

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 :

Les tableaux ci-dessous sont des tableaux de proportionnalité. Complétez-les.

3	5	
18		42



5	10	
17		47,6



Exercice 5 :

Un plan de ville est réalisé à l'échelle $1/500^{\text{ème}}$.

1. Une rue sur le plan mesure 80 cm de long. Quelle est la longueur réelle de la rue en km ?

.....

.....

2. Une maison fait 20 m de large : quelle est la largeur de cette maison sur le plan en cm ?

.....

.....

Exercice 6 :

Une piscine gonflable contenant 5000 L d'eau perd 0,5 L d'eau par minute

1. Le volume d'eau perdu est-il proportionnel à la durée ?

.....

2. Quel volume d'eau peut-on perdre ainsi en une journée ?

.....

.....

.....