

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

1) Combien chaussera-t-il à 14 ans ?

..... *On ne peut pas savoir.*

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

..... *Non.*

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 :

..... *400* g de beurre, de chocolat et de sucre ; *3* œuf(s) ; *90* g de farine

18 personnes :

..... *1200* g de beurre, de chocolat et de sucre ; *9* œuf(s) ; *270* 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.

NON

$$\frac{18}{3} = 6$$

$$\frac{24}{4} = 6$$

$$\frac{32}{5} = 6,4$$

OUI

$$\frac{6,3}{3} = 2,1$$

$$\frac{10,5}{5} = 2,1$$

$$\frac{16,8}{8} = 2,1$$

NON

$$\frac{40}{4} = 10$$

$$\frac{140}{14} = 10$$

$$\frac{165}{16} \approx 10,3$$

Exercice 4 :

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

3	5	... <i>7</i> ...
18	... <i>30</i> ...	42

x6

5	10	... <i>14</i> ...
17	... <i>34</i> ...	47,6

x3,4