

Nom et Prénom :

Test n°5 :
Proportionnalité

Classe :



Consignes : *L'usage de la calculatrice est autorisé.*

Note :

Appréciation :

■ **EXERCICE 1.** Attention, les deux premiers tableaux suivants sont des tableaux de proportionnalité

1) Calcule le coefficient de proportionnalité (détaille ton calcul)

7	11
38,5	60,5

2) Calculer x (détaille ton calcul)

7	2,5
232	x

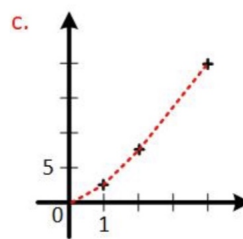
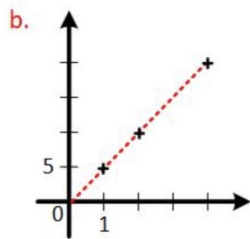
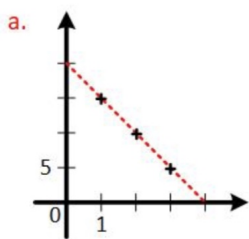
3) Donne la propriété de l'égalité des produits en croix

4) Est-ce une situation de proportionnalité?

Volume (m ³)	2	5	13
Poids (en kg)	7	17,5	45,5

Tournez, SVP !

■ **EXERCICE 2.** Dans chaque cas, dire si le graphique représente une situation de proportionnalité.



■ **EXERCICE 3.** Ratio

- 1) Deux amis ont joué au loto et leur mise s'est faite selon le ratio $3 : 7$. Ils gagnent 64€. Quelle est la somme d'argent qui revient à chacun d'eux? Justifie.
- 2) Pour fabriquer une boisson à base de sirop, la bouteille indique de mélanger du sirop et de l'eau fraîche selon le ration $2 : 8$. Il me reste 40 cL de sirop. Quelle est la contenance minimale de la carafe que je dois utiliser? Justifie.