Nom et Prénom :

Classe :

Test n°5 : Proportionnalité

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)

6	9
33	49,5

2) Calculer x (détaille ton calcul)

7	2,5
252	x

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

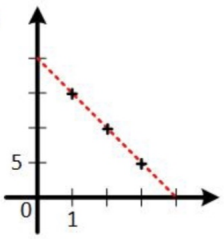
4) Est-ce une situation de proportionnalité ?

Volume (m3)	2	5	13
Poids (en kg)	7	17,5	44,5

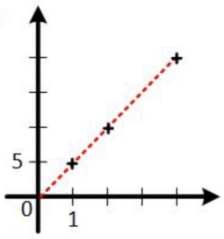
Tournez, SVP !

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

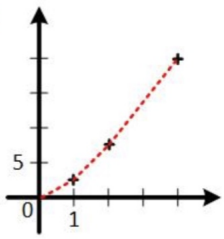
a.



b.



c.



■ **Exercice 3.** Ratio

1) Deux amis ont joué au loto et leur mise s'est faite selon le ratio 3 :5 . 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 :7 . Il me reste 30 cL de sirop. Quelle est la contenance minimale de la carafe que je dois utiliser ? Justifie.

Fin