Nom : Prénom : Correcteur :

Interrogation - Proportionnalité

**Exercice 1** : 5 points

1. Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prix (en €) | 2 | 9 | 15 |  |  |
| Prix (en dollars) | 7 |  |  | 140 | 700 |

1. Le tableau ci-dessous est-il un tableau de proportionnalité? Justifier la réponse. Si oui, quel est le coefficient de proportionnalité?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres de photocopies | 25 | 8 | 72 | 2 | 90 |
| Prix (en €) | 200 | 64 | 576 | 17 | 720 |

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Chez un boucher, 800 g de viande coutent 12 €.
2. Combien coûtent 650 g ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Quel est le prix au kilo de cette viande ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :** sur 2 points

Lundi, Sarah achète 500 g de fraises pour 4 euros et le lendemain, elle achète 600 g de fraises pour 4,80 euros.

1. Représenter ces données dans un tableau.
2. Est-ce un tableau de proportionnalité ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 3 :** sur 3 points

Dans une école de 800 élèves, 40% sont des garçons.

1. Calculer le nombre de garçons dans cette école.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. 30% des garçons portent des lunettes. Calculer le nombre de garçons qui portent des lunettes.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Les garçons qui portent des lunettes représentent-ils 12 % de l’ensemble des élèves ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………