

D.S. N°12 : Proportionnalité.

NOM : Prénom : Classe :

(3) Cahier où l'on refait les exercices (cahier « de la maison »).

(2) **Exercice 1 (+ n°9p133):**

Lors d'un téléchargement, Hamid a effectué les relevés ci-dessous.

Durée (en s)	10	30	45	120
Mo téléchargés	14	42	63	168

Pour Hamid, le nombre de Mo (mégaoctets) téléchargés est-il proportionnel à la durée du téléchargement? Ecrire les calculs ci-dessous (pas de calculs, pas de points).

.....

.....

.....

.....

Réponse:

.....

(4) **Exercice 2 (n°14p133):**

Un terrain de 2 400 m² a été vendu 192 000€ .

On suppose que le prix d'une parcelle de ce terrain est proportionnel à son aire.

Compléter le tableau, en inscrivant sur les lignes pointillées en-dessous (pas de calculs, pas de points) les calculs effectués. Inscrive à côté de la flèche le coefficient de proportionnalité , et dans les colonnes vides du tableau le prix d'un m² de terrain, et le prix d'une parcelle de 1 500 m².

Aire (en m ²)	2 400
Prix (en €)	192 000



.....

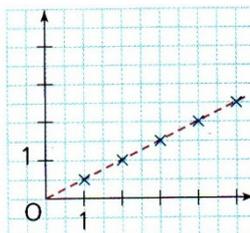
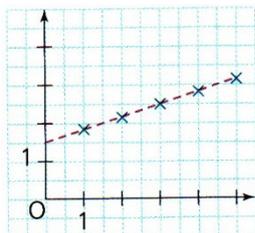
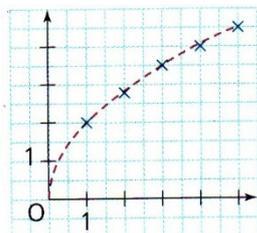
.....

.....

.....

Exercice 3:

(1,5) Pour chacun de ces trois graphiques, dire s'il représente une situation de proportionnalité, et expliquer pourquoi sur les pointillés:



1° figure :

2° figure :

3° figure :

.....



(2,5)

Exercice 4 :

1°) Combien font 65% de 254 ? (écrire les calculs)

.....
.....
.....

2°) Dans une classe de 35 élèves, il y a 7 filles. Quel est le pourcentage de filles dans cette classe ? (écrire les calculs)

.....
.....
.....

(2)

Exercice 5 : Un coureur parcourt 2800m en 10 minutes.

Quelle distance (en mètres) parcourt-il en 1 seconde ? (écrire les calculs):

.....
.....
.....
.....
.....

Quelle distance parcourt-il en 1heure ? (écrire les calculs):

.....
.....
.....
.....
.....

(5)

Exercice 6 (n°67p138): La place Tian'anmen à Pékin est la plus grande du monde. Sur un plan, cette place rectangulaire de 880 m de longueur a pour dimensions 2,5 cm et 4,4 cm.

1°) Quelle est l'échelle de ce plan?

.....
.....
.....
.....

2°) Calculer la largeur, puis l'aire de cette place dans la réalité.

.....
.....
.....
.....

Place Tian'anmen, Pékin, Chine. →

