

CLASSE : 5<sup>ème</sup>

CONTROLE

sur le chapitre : PROPORTIONNALITE

*La calculatrice est autorisée.***EXERCICE 1 : /3 points**

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Explique ta réponse.

2	5	6
6	15	18

10	20	30
15	30	50

3	4	5
2,4	3,2	4,1

**EXERCICE 2 : /3 points**

Recopie et complète les tableaux de proportionnalité suivants.

x...	12	7	
		21	2,4

x...	136		243
		90	1 822,5

**EXERCICE 3 : /2 points**

Recopie et complète ce tableau de proportionnalité grâce à des opérations sur les colonnes. Écris ces opérations.

	3	9	6	
6		12		30

**EXERCICE 4 : /2 points**

Chez le primeur, pour les fraises, le prix payé est proportionnel au nombre de barquettes achetées. Cinq barquettes coûtent 5,75 €.

- Calcule le prix de quatre barquettes de fraises.
- Combien de barquettes de fraises peut-on acheter avec 12,65 € ?

**EXERCICE 5 : /2 points**

Dans une entreprise, tous les salaires augmentent de 1,5 %. Un salarié gagnait 1 532 € avant cette augmentation. Calcule le montant de son augmentation puis son nouveau salaire.

**EXERCICE 6 : /2 points**

Dans un collège de 650 élèves, 195 élèves sont inscrits à l'Association Sportive.

Calcule le pourcentage d'élèves de ce collège inscrits à l'Association Sportive.

**EXERCICE 7 : /3 points**

a. Sur un plan à l'échelle 1/15 000, représentant un village, la distance entre deux maisons est 1,6 cm. Quelle est la distance réelle entre ces deux maisons ?

b. La distance entre la mairie et l'école est 534 m. Quelle est cette distance sur ce même plan ?

**EXERCICE 8 : /3 points**

Un automobiliste roule à allure constante. Sachant qu'il parcourt 120 km en 1 h 30 min, calcule :

- la distance qu'il parcourt en 1 h ;
- la distance qu'il parcourt en 2 h 40 min.