

Nom : Prénom : Classe : CM2 Date :

EVALUATION DE MATHÉMATIQUES

La proportionnalité

Exercice 1 : Parmi ces tableaux, lesquels sont des tableaux de proportionnalité ?

0	2	4	7	10
8	16	34	56	80

Vérification :

20	150	240	500	1000
2	15	24	50	10

Vérification :

7	11	16	20	50
49	77	112	140	350

Vérification :

Exercice 2 : Complète ces tableaux de proportionnalité et indique quel est le coefficient de proportionnalité.

9	2	7		16	20
54			60		

56	32		80		160
7		9		16	

72	24		400		
9		6		15	12

	62	45		98	
88		495	121		891

Exercice 3 : Résous ces problèmes de proportionnalité. Construis les tableaux de proportionnalité correspondant à chaque énoncé et complète-les.

- 1) Mme Leblanc achète un filet de 3 kg d'oranges à 4,20 €. Combien paiera-t-elle pour un filet de 5 kg, un filet de 8 kg et un filet de 10 kg ?
- 2) Une ramette de 500 feuilles pèse 3,5 kg. Combien pèsent 10 feuilles ? 150 feuilles ? 1 feuille ?
- 3) Voici la recette pour 25 truffes au chocolat :
- 200 g de chocolat noir - 15 cL de crème liquide - 25 g de beurre

- 50 g de cacao

Calcule les quantités des ingrédients pour 50 truffes, pour 20 truffes et pour 80 truffes.

Quelle quantité de truffes peut-on faire avec 1000 g de chocolat noir ?

- 4) Justin a payé 19,50 € pour 3 billets d'entrée au musée. Combien aurait-il payé pour 2 billets ? Pour 5 billets ?**
- 5) 17 jeux coûtent 204 €. Quel est le prix de 13 jeux ?**
- 6) Armel met 34 heures pour tapisser 4 fauteuils. Combien d'heures lui sont nécessaires pour tapisser 10 fauteuils ? Combien de fauteuils peut-il tapisser en 153 heures ?**