

Prénom :

Date :

Note :

MATHEMATIQUES

La proportionnalité CM1

Compétences :

- Reconnaître une situation de proportionnalité
- Calculer une situation de proportionnalité

1. Complète les tableaux ci-dessous. (5 pts)

8		6	21
	45	54	

3	8	11	12	7

2. Quels sont les tableaux de proportionnalité? Justifie ta réponse. (3 pts)

Nombre de personnes	2	5	10
Prix de la place de cinéma	18	45	90

Distances courue	3	5	10
Temps en minutes	24	35	80

Quantité de sel (en g)	25	50	100
Nombre de baguettes	10	20	40

3. Celia achète 4 yaourts pour 1 euro et 16 yaourts pour 3 euros. Cette situation est-elle proportionnelle? Pourquoi? (2 pts)

4. Une rose est vendue 3€. Quel sera le prix d'un bouquet de 3 roses? de 8 roses? de 12 roses? Complète le tableau (1,5 pts)

Nombre de roses			
Prix			

5. Une voiture consomme 7 litres au 100 km. Quelle quantité d'essence sera consommée pour parcourir 200 km? 300 km? 500 km? (1,5 pts)

6. Philippe s'achète 4 cartes pour 2 euros. Quel est le prix d'une carte? de 5 cartes? de 10 cartes? (3 pts)

7. Pour faire une mousse en chocolat, Lucien a trouvé une recette pour 4 coupes. Il lui faut 2 œufs, 100 g de chocolat et 30 g de sucre. Complète le tableau. (4 pts)

Nombre de coupes	4			20
Nombre d'œufs		4		
Chocolat en gramme	100		300	
Sucre en gramme			90	