

EVALUATION D'ORGANISATION ET DE GESTION DES DONNÉES : LA PROPORTIONNALITÉ (CM1)

Reconnaitre une situation proportionnelle	
Résoudre un problème impliquant la proportionnalité	
Justifier sa réponse par des calculs (ponts ou opérations) et faire une phrase-réponse	

1. Ces situations sont-elles proportionnelles ? Justifie ta réponse avec des calculs ou un tableau de proportionnalité. Ecris une phrase-réponse.

- A. On achète une place de cinéma 5 euros. Deux places valent 10 euros, et 5 places valent 20 euros.
- B. 1 kg de pêches coutent 3 euros, 2 kg coutent 6 euros, et 5 kg coutent 15 euros.
- C. Voici la hauteur, en mètres, d'un arbre en fonction de son âge, en années.

Âge (années)	1	5	20	30	50
Hauteur (mètres)	1	10	30	40	45

- D. Tom a travaillé 20 minutes pour réviser son évaluation de mathématiques. Il a eu 8 / 20. S'il avait travaillé 40 minutes, il aurait eu 16 / 20.
- E. Il y a 25 élèves dans la classe de Tom. L'école a dû payer 125 euros pour les entrées au musée. Si la classe de Tom était composée 20 élèves, l'école n'aurait payé que 100 euros.

2. Résous ces problèmes en réalisant un tableau de proportionnalité. Ecris une phrase-réponse.

- A. Pour faire 4 colliers identiques, Léa utilise 380 perles. Combien de perles utilise-t-elle pour un seul collier ? Pour 5 colliers ? Pour 9 colliers ? Pour 11 colliers ?
- B. Dans un magasin de meubles, un lot de 6 vases coûte 54 euros. Quel est le prix de 3 vases ? De 12 vases ? De 5 vases ? De 24 vases ?
- C. Pour faire 5 grandes tartes aux abricots, le boulanger utilise 65 abricots. Combien d'abricots va-t-il utiliser pour faire 10 tartes ? 1 tarte ? 3 tartes ? 13 tartes ?
- D. Voici la recette d'un gâteau pour 6 personnes :

- 480 g de farine
- 120 g de beurre
- 6 oeufs
- 3 litres de lait

Calcule la recette pour 3, 9, 1 et 8 personnes

3. Dans quel magasin Mme Paris va t-elle acheter ces stylos les moins chers ? Explique ta réponse.

