

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

Reconnaître 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 coûte 3 euros, 2 kg coûtent 6 euros, et 5 kg coûtent 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.

