

évaluation de mathématiques

Aucun des calculs (niveau CE2 à niveau quatrième) proposés ne nécessite l'usage de la calculatrice. Un brouillon devra être utilisé et la copie restituée devra être soignée. La qualité de l'expression et de la présentation pourra être prise en compte dans l'attribution des points. Tous les exercices proposés ont été soigneusement travaillés en classe.

Exercice 1 (2 points)

1) Calculer $112 : 7$

2) Calculer $4,5 : 6$

Exercice 2 (4 points)

Recopier et simplifier les quatre expressions :

$$\frac{16 \times 18}{36}$$

$$\frac{48 \times 15}{60}$$

$$\frac{27 \times 28}{54}$$

$$\frac{72 \times 18}{81}$$

Exercice 3 (4 points)

Recopier et résoudre les quatre équations :

$$3a = 9 \times 7$$

$$14b = 4 \times 21$$

$$4 \times 9 = AB \times 24$$

$$1,4x = 5,6 \times 0,5$$

Exercice 4 (4 points)

Les deux tableaux ci-dessous sont des tableaux de proportionnalité. Recopier les tableaux et déterminer la valeur inconnue en justifiant la démarche suivie.

7	63
8	a

13	8
b	56

Problème (6 points)

Le Marion Dufresne a parcouru 692 km à une vitesse moyenne de 24 km/h.

On cherche à déterminer la durée T (en jours, heures et minutes) de ce parcours.

1) A l'aide d'un tableau de proportionnalité, modéliser la situation. (2 points)

2) En déduire l'expression mathématique qui donnera T en minutes. (1 point)

3) Exprimer T en minutes. (1 point)

4) Convertir T en jours, heures et minutes en justifiant le résultat. (2 points)