

DEVOIR SURVEILLÉ

Mathématiques · 1AC · Semestre 1

N° 01

VERSION D

Établissement : Nom et prénom :
 Professeur : Classe : N° :

NOTE FINALE

____/20

Durée : 60 min

Calculatrice : non autorisée

Total : 20 pts

Consigne : justifier les réponses et présenter les calculs proprement.

THÈMES : Opérations sur les décimaux, Nombres en écriture fractionnaire, Opérations sur les fractions, Développement et factorisation.

SANS ESPACES DE RÉPONSE

COLLECTION MATHFJIB · 2026–2027

EXERCICE 1 Sens des opérations

4 points

1. Sans calculer, dis si $25 \times 0,8$ est plus petit ou plus grand que 25. Vérifie ensuite par le calcul. 1,5 pt
2. Encadre 2,347 au centième, puis donne son arrondi au centième. 1,5 pt
3. Calcule $36 \times 0,1$ puis $36 \times 0,01$. 1 pt

EXERCICE 2 Une dépense en une expression

4 points

1. Calcule $M = (14 + 21) \div 7 - 3$. 1,5 pt
2. Avec 100 DH, Karim achète 3 cahiers à 12,50 DH et un stylo à 8 DH. Écris en une seule expression la monnaie qu'on lui rend, puis calcule-la. 2,5 pts

EXERCICE 3 Montrer et comparer

4 points

1. Montre que $\frac{6}{8}$ et $\frac{9}{12}$ sont égales. 2 pts
2. Rayan affirme que $\frac{4}{5} < \frac{5}{8}$ parce que $4 < 5$. A-t-il raison ? 2 pts

EXERCICE 4 Vérifier des calculs de fractions

4 points

1. Vrai ou faux ? $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$; $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$. 2 pts
2. Calcule $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$ en simplifiant avant de multiplier. 2 pts

EXERCICE 5 Associer et développer

4 points

1. Associe chaque produit à sa forme développée : $2(x + 6)$, $6(x + 2)$ et $3(x + 4)$; $3x + 12$, $6x + 12$ et $2x + 12$. 2 pts
2. Développe $0,5(4x + 6)$ puis $10(x + 0,7)$. 2 pts

FIN DU DEVOIR

VERSION D · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 4