

DEVOIR SURVEILLÉ

Mathématiques · 1AC · Semestre 1

N° 01

VERSION A

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 Ranger, intercaler, multiplier

4 points

1. Range dans l'ordre décroissant : 9,2 ; 9,02 ; 9,12 ; 9,201. 1,5 pt
2. Trouve un nombre décimal compris entre 4,7 et 4,8, puis un autre compris entre 0,1 et 0,11. 1 pt
3. Un litre d'huile coûte 18,50 DH. Combien coûtent 3 litres ? Et un demi-litre ? 1,5 pt

EXERCICE 2 Priorités avec des décimaux

4 points

1. Calcule $I = 2,5 + 1,5 \times 4$ et $J = 0,5 \times (7 - 2,4)$. 2 pts
2. Vrai ou faux ? $30 - 10 \div 2 = 10$; $4 \times 5 - 2 \times 3 = 14$. 2 pts

EXERCICE 3 Simplifier et comparer à un décimal

4 points

1. Lina écrit $\frac{8}{12} = \frac{7}{11}$ en retirant 1 en haut et en bas. Explique son erreur, puis simplifie correctement. 2 pts
2. Compare $\frac{3}{4}$ et 0,7. 2 pts

EXERCICE 4 Problèmes de fractions

4 points

1. Sara lit les $\frac{2}{7}$ d'un livre lundi et les $\frac{3}{7}$ mardi. Quelle fraction du livre a-t-elle lue en tout ? 1 pt
2. Dans un jardin, $\frac{1}{2}$ de la surface porte des légumes et $\frac{1}{5}$ porte des fleurs. Quelle fraction du jardin est cultivée ? 1,5 pt
3. Une bouteille contient $\frac{3}{4}$ L de jus. On en verse les $\frac{2}{5}$ dans une carafe. Quelle quantité de jus contient la carafe ? 1,5 pt

EXERCICE 5 Aire et expression

4 points

1. Un rectangle mesure 5 m de large et $(x + 3)$ m de long. Écris son aire sous deux formes, puis calcule-la pour $x = 7$. 2,5 pts
2. Écris le double de la somme de x et de 8, puis développe cette expression. 1,5 pt

FIN DU DEVOIR

VERSION A · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 1