

DEVOIR SURVEILLÉ

Mathématiques · 1AC · Semestre 1

N° 01
VERSION C

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 Nombres manquants et partage

4 points

1. Complète : $\dots + 2,75 = 10$; $15 - \dots = 8,4$. 2 pts
2. Un ruban de 7,2 m est coupé en 4 morceaux de même longueur. Quelle est la longueur d'un morceau ? 2 pts

EXERCICE 2 Un calcul long et un choix

4 points

1. Calcule $L = 48 \div 6 + 2 \times 7 - 5$. 2 pts
2. Au cinéma, un billet adulte coûte 40 DH et un billet enfant 25 DH. Quelle expression donne le prix pour 2 adultes et 3 enfants : $2 + 3 \times 40 + 25$ ou $2 \times 40 + 3 \times 25$? Calcule ce prix. 2 pts

EXERCICE 3 Chercher et comparer des fractions

4 points

1. Trouve la fraction égale à $\frac{4}{5}$ dont le numérateur et le dénominateur ont pour somme 27. 2 pts
2. Complète par $<$, $>$ ou $=$: $\frac{4}{6} \dots \frac{2}{3}$; $\frac{5}{8} \dots \frac{5}{7}$; $\frac{9}{4} \dots 2$. 2 pts

EXERCICE 4 Quantités et reste

4 points

1. Dans une classe de 30 élèves, les $\frac{2}{5}$ viennent à pied. Combien d'élèves viennent à pied ? 1,5 pt
2. Omar mange $\frac{3}{8}$ d'un gâteau et Hiba $\frac{2}{8}$ du même gâteau. Quelle fraction du gâteau reste-t-il ? 1 pt
3. Calcule $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$. 1,5 pt

EXERCICE 5 Un prix en deux écritures

4 points

1. Un cahier coûte x DH et un stylo 3 DH. Écris de deux façons le prix de 4 cahiers et 4 stylos, puis calcule-le pour $x = 6$. 2,5 pts
2. Développe $6(2x + 1)$, puis factorise le résultat en mettant 3 en facteur. 1,5 pt

FIN DU DEVOIR

VERSION C · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 3