

DEVOIR À LA MAISON

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 Vrai ou faux, puis la monnaie

4 points

1. Vrai ou faux ? $4,7 = 4,70$; $5,09 > 5,1$; $0,3 \times 0,8 = 2,4$. 2 pts
2. Tu paies un achat de 32,65 DH avec un billet de 50 DH. Combien te rend-on ? 2 pts

EXERCICE 2 Corriger un calcul

4 points

1. Sami écrit $36 \div 4 \times 3 = 36 \div 12 = 3$. Explique son erreur, puis corrige le calcul. 2 pts
2. Calcule $H = (9 + 6) \times (10 - 7)$. 2 pts

EXERCICE 3 Fractions d'une situation

4 points

1. Une classe de 28 élèves compte 21 externes. Écris la fraction des élèves externes, puis simplifie-la. 2 pts
2. Trouve une fraction de dénominateur 12 comprise entre $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$. 2 pts

EXERCICE 4 Erreurs sur les fractions

4 points

1. Ali écrit $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{3}{8}$. Explique son erreur, puis corrige le calcul. 1,5 pt
2. Un réservoir est rempli aux $\frac{11}{12}$. On utilise $\frac{5}{12}$ du réservoir. Quelle fraction du réservoir reste remplie ? 1 pt
3. Nour écrit $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$ et Hamza écrit $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{6}{8}$. Qui a raison ? 1,5 pt

EXERCICE 5 Repérer l'erreur

4 points

1. Yasmine écrit $6(x + 4) = 6x + 4$. Corrige son calcul, puis vérifie avec $x = 2$. 2 pts
2. Factorise $5x + 5$ puis $12x - 4$. 2 pts

FIN DU DEVOIR

VERSION D · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 4