

DEVOIR À LA MAISON

Mathématiques · 1AC · Semestre 1

N° 01

VERSION B

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 Poser et diviser

4 points

1. Calcule $15 - 6,48$ en posant l'opération. 1,5 pt
2. Calcule $4,5 \div 0,9$. 1,5 pt
3. Calcule $3,42 \times 100$ et $57,6 \div 1000$. 1 pt

EXERCICE 2 Avec ou sans parenthèses

4 points

1. Calcule $D = 20 - 8 \div 4$ et $E = (20 - 8) \div 4$. 2 pts
2. Calcule $F = 25 - 8 + 3$. 2 pts

EXERCICE 3 Simplifier et comparer à 1

4 points

1. Simplifie $\frac{36}{48}$ en deux étapes. 2 pts
2. Range $\frac{11}{10}$, $\frac{4}{4}$ et $\frac{6}{7}$ dans l'ordre croissant en les comparant à 1. 2 pts

EXERCICE 4 Différences et produit simplifié

4 points

1. Calcule $\frac{13}{15} - \frac{4}{15}$, puis simplifie. 1 pt
2. Calcule $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$. 1,5 pt
3. Calcule $\frac{4}{9} \times \frac{3}{10}$ et donne le résultat sous forme irréductible. 1,5 pt

EXERCICE 5 Calculer astucieusement

4 points

1. Calcule 8×103 en écrivant $103 = 100 + 3$. 1,5 pt
2. Factorise $14x + 21$ avec le plus grand facteur commun possible. 1,5 pt
3. Réduis $6x + 5x$ puis $10x - 3x$. 1 pt

FIN DU DEVOIR

VERSION B · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 2