

DEVOIR SURVEILLÉ

Mathématiques · 2AC · 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 relatifs, Nombres rationnels, Somme et différence des rationnels.

SANS ESPACES DE RÉPONSE

COLLECTION MATHFJIB · 2026–2027

EXERCICE 1 Vrai ou faux

4 points

1. Vrai ou faux ? Justifie : $-6 + (-3) = -3$; $5 - (-2) = 7$. 2 pts
2. Vrai ou faux ? Justifie : $(-2) \times (-5) \times (-1) = 10$; $(-12) \div 4 = -3$. 2 pts

EXERCICE 2 Égalité de deux rationnels

4 points

1. Les nombres $-\frac{9}{12}$ et $-\frac{15}{20}$ sont-ils égaux ? Justifie avec les produits en croix. 2 pts
2. Les nombres $\frac{5}{8}$ et $\frac{7}{10}$ sont-ils égaux ? Justifie avec les produits en croix. 2 pts

EXERCICE 3 Somme et différence

4 points

1. Calcule $-\frac{3}{10} + \frac{7}{10}$. 1 pt
2. Calcule $\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$. 1,5 pt
3. Calcule $\frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{10}\right)$. 1,5 pt

EXERCICE 4 Parenthèses et entiers

4 points

1. Calcule $A = 1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right)$. 2 pts
2. Calcule $B = \frac{3}{4} + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{2}\right)$. 2 pts

EXERCICE 5 Facteurs premiers et simplification

4 points

1. Écris sous forme de fraction irréductible : $\frac{2^3 \times 3 \times 5}{2 \times 3^2 \times 5}$. 2 pts
2. Simplifie $\frac{98}{140}$ en décomposant 98 et 140 en produits de facteurs premiers. 2 pts

FIN DU DEVOIR

VERSION A · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 1