

DEVOIR SURVEILLÉ

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

SANS ESPACES DE RÉPONSE

COLLECTION MATHFJIB · 2026–2027

EXERCICE 1 Calculer avec des relatifs

4 points

1. Calcule $A = -3 + (-8)$ et $B = -5 - (+7)$. 2 pts
2. Calcule $C = 10 - 2 \times (-1 + 4)$. 2 pts

EXERCICE 2 Opposés et rangement

4 points

1. Donne l'opposé de $\frac{4}{9}$ et $-\frac{7}{3}$. 1 pt
2. Range dans l'ordre croissant : $-\frac{7}{8}$; $\frac{1}{4}$; $-\frac{1}{2}$; 0. 3 pts

EXERCICE 3 Sommes de trois fractions

4 points

1. Calcule $-\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$. 1,5 pt
2. Calcule $\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{1}{3}$. 2,5 pts

EXERCICE 4 Commencer par les parenthèses

4 points

1. Calcule $A = \frac{5}{6} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$. 2 pts
2. Calcule $B = \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{4}$. 2 pts

EXERCICE 5 Décomposer pour simplifier

4 points

1. Décompose 90 et 150 en produits de facteurs premiers. 2 pts
2. Dédus-en la forme irréductible de $\frac{-90}{150}$. 2 pts