

DEVOIR SURVEILLÉ

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

SANS ESPACES DE RÉPONSE

COLLECTION MATHFJIB · 2026–2027

EXERCICE 1 Sommes algébriques

4 points

1. Calcule $C = 8 - 13 + 2 - 5$ en regroupant les termes. 2 pts
2. Calcule $D = -2 - (3 - 10)$. 2 pts

EXERCICE 2 Écritures d'un rationnel

4 points

1. Écris sous forme de fraction irréductible : $-0,75$ et $2,4$. 2 pts
2. Encadre chaque nombre entre deux entiers consécutifs : $\frac{11}{3}$ et $-\frac{5}{2}$. 2 pts

EXERCICE 3 Soustractions de rationnels

4 points

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

EXERCICE 4 Deux parenthèses

4 points

1. Calcule $A = \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right)$. 2 pts
2. Supprime les parenthèses, puis calcule $B = -\left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) + \frac{1}{6}$. 2 pts

EXERCICE 5 Simplifier puis calculer

4 points

1. Décompose 54 et 90 en produits de facteurs premiers. 1,5 pt
2. Déduis-en la forme irréductible de $\frac{54}{90}$. 1,5 pt
3. Calcule $\frac{54}{90} + \frac{1}{10}$ en utilisant la question précédente. 1 pt