

DEVOIR À LA MAISON

Mathématiques · 2AC · Semestre 1

N° 01

VERSION C

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 Produits et quotients

4 points

1. Calcule $P = (-2) \times 5 \times (-3)$ et $Q = (-36) \div (-4)$.

2 pts

2. Calcule $R = (-18) \div (-3) - 2 \times 5$.

2 pts

EXERCICE 2 Opposés et rangement

4 points

1. Donne l'opposé de $-\frac{3}{7}$ et $\frac{5}{9}$.

1 pt

2. Range dans l'ordre croissant : $\frac{2}{3}$; $-\frac{5}{6}$; 0 ; $-\frac{1}{2}$.

3 pts

EXERCICE 3 Soustractions de rationnels

4 points

1. Calcule $-\frac{1}{2} - \left(-\frac{5}{8}\right)$.

2 pts

2. Calcule $-1 - \frac{2}{3}$.

2 pts

EXERCICE 4 Supprimer les parenthèses

4 points

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

2 pts

2. Supprime les parenthèses, puis calcule $B = \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{4}\right)$.

2 pts

EXERCICE 5 Fractions irréductibles

4 points

1. Décompose 66 et 35 en produits de facteurs premiers.

1,5 pt

2. La fraction $\frac{35}{66}$ est-elle irréductible ? Justifie à l'aide de la question précédente.

1 pt

3. Simplifie $\frac{66}{110}$ en décomposant 66 et 110 en produits de facteurs premiers.

1,5 pt

FIN DU DEVOIR

VERSION C · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 3