

DEVOIR À LA MAISON

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 Calculer avec des relatifs

4 points

1. Calcule $A = -7 + (-5)$ et $B = 4 - (-7)$.

2 pts

2. Calcule $C = 5 + 3 \times (-4)$.

2 pts

EXERCICE 2 Signes et comparaison

4 points

1. Écris chaque nombre avec un dénominateur positif : $\frac{5}{-8}$ et $\frac{-9}{-4}$.

2 pts

2. Compare $-\frac{2}{3}$ et $-\frac{3}{4}$.

2 pts

EXERCICE 3 Somme et différence

4 points

1. Calcule $-\frac{4}{7} + \frac{6}{7}$.

1 pt

2. Calcule $\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$.

1,5 pt

3. Calcule $-2 + \frac{7}{5}$.

1,5 pt

EXERCICE 4 Commencer par les parenthèses

4 points

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

2 pts

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

2 pts

EXERCICE 5 Décomposer pour simplifier

4 points

1. Décompose 84 et 126 en produits de facteurs premiers.

2 pts

2. Déduis-en la forme irréductible de $\frac{84}{126}$.

2 pts

FIN DU DEVOIR

VERSION A · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 1