

DEVOIR À LA MAISON

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 Trouver le nombre manquant

4 points

1. Complète : $-7 + \dots = -2$ et $\dots - 6 = -10$.

2 pts

2. Complète : $(-4) \times \dots = 28$.

2 pts

EXERCICE 2 Écritures d'un rationnel

4 points

1. Écris sous forme de fraction irréductible : $-0,6$ et $1,25$.

2 pts

2. Encadre chaque nombre entre deux entiers consécutifs : $\frac{7}{4}$ et $-\frac{9}{4}$.

2 pts

EXERCICE 3 Chercher l'erreur

4 points

1. Nora écrit $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$. Explique son erreur, puis corrige le calcul.

2 pts

2. Complète : $\dots + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$.

2 pts

EXERCICE 4 Deux parenthèses

4 points

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

2 pts

2. Supprime les parenthèses, puis calcule $B = -\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}\right) + \frac{3}{10}$.

2 pts

EXERCICE 5 Simplifier puis calculer

4 points

1. Décompose 72 et 120 en produits de facteurs premiers.

1,5 pt

2. Déduis-en la forme irréductible de $\frac{72}{120}$.

1,5 pt

3. Calcule $\frac{72}{120} - \frac{1}{10}$ en utilisant la question précédente.

1 pt

FIN DU DEVOIR

VERSION D · TOTAL : 20 POINTS

Sujet et correction en ligne : modèle 4