

Nombres relatifs : multiplier & diviser

Durée : 55 min

Barème : / 20 points

Nom :

Prénom :

Calculatrice : non autorisée**Rédaction** : réponses justifiées, unités obligatoires**Consigne** : ne pas regarder le cours avant de rendre la copie

1 Produits de nombres relatifs

/ 4 pts

a. $(-7) \times (+9)$

c. $(-2) \times (-3) \times (-6)$

b. $(-1,2) \times (-5)$

d. $(-4) \times (+15) \times 0$

2 Quotients et écriture fractionnaire

/ 4 pts

a. $(-72) \div (-8)$

c. $\frac{-8,4}{4}$

b. $\frac{+91}{-7}$

d. $\frac{0}{-25}$

3 Calculs en chaîne

/ 4 pts

Calcule en respectant les priorités et en détaillant les étapes.

a. $A = (-6) \times 5 + (-4) \times (-8)$

b. $B = -9 - 4 \times (-2,5)$

c. $C = \frac{(-7) \times (+6)}{-14}$

d. $D = (-5) \times [-3 + 11]$

4 Corriger une copie

/ 4 pts

Pour chaque ligne, dis si le résultat est juste ou faux, corrige-le et explique l'erreur en une phrase.

a. $(-6) \times (-7) = -42$

b. $(-5) \times (-2) = -7$

c. $(-36) \div (-4) = -9$

d. $(-2) \times (-3) \times (-5) = +30$

5 Problème — le puits de mine

/ 4 pts

Un ascenseur de mine descend à la vitesse constante de **2,4** m par seconde depuis la surface (altitude **0**).a. Quelle est son altitude au bout de **15** secondes ?b. Quelle durée lui faut-il pour atteindre l'altitude **-108** m ?c. Un second ascenseur atteint **-126** m en **45** s. Quelle est sa vitesse de descente, en m/s ?

d. Lequel des deux ascenseurs descend le plus vite ? Justifie par une comparaison.