

Nombres relatifs

Contrôle de maths - 4ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Vocabulaire et comparaison / 3 pts

Durée : 50 minutes. Calculatrice interdite.

- 1) Range dans l'ordre croissant : $-3,4$; $-4,3$; $3,4$; $-3,04$; 0 .
- 2) Donne l'opposé et la distance à zéro de $-3,4$.

2 Additions et soustractions / 4 pts

Calcule :

$$A = (-13) + (+8) \quad B = (+6) - (+15) \quad C = (-4,5) - (-7,5)$$

$$D = (-9) - (+4) + (-6) - (-20) : \text{simplifie d'abord l'écriture.}$$

3 Multiplications et divisions / 4 pts

Calcule :

$$E = (-7) \times (-6) \quad F = 12 \times (-0,5) \quad G = (-72) \div 8 \quad H = (-5,6) \div (-0,7)$$

4 Expressions / 3 pts

Calcule en détaillant :

$$K = 8 - 5 \times (-3) \quad L = (-4 - 6) \times (3 - 5)$$

5 Problème : la sonde / 4 pts

Une sonde est à -120 m sous le niveau de la mer. Elle remonte de 45 m, puis redescend de 80 m.

- 1) Quelle est son altitude finale ?

2) Quelle est la variation totale de profondeur ?

3) Elle remonte ensuite jusqu'à -10 m : de combien de mètres a-t-elle remonté ?

6 Trouver l'erreur / 2 pts

Un élève écrit : $(-3) - (-5) = -8$. Explique l'erreur et donne le résultat correct.