

La calculatrice n'est pas autorisée.

EXERCICE 1 : /4 points

Donne directement (sans détailler) les résultats des calculs suivants :

$$A = (-2) + (-4) \quad B = (-2) \times (-4) \quad C = (-2) - (-4) \quad D = -(-2) \times 4$$

$$E = \frac{(-4)}{(-2)} \quad F = (-2,2) \times 4 \quad G = \frac{(-2,2)}{4,4} \quad H = (+2) \times (-4) \times (-2) \times (-4)$$

EXERCICE 2 : /4 points

Pour chaque question, écris la lettre de la seule réponse correcte dans la colonne de droite :

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C	Ton choix :
L'opposé de $-\frac{3}{4}$ est :	$\frac{3}{-4}$	$-\frac{-3}{-4}$	$\frac{-3}{-4}$	
La somme de deux nombres relatifs de signes différents est...	toujours positive.	parfois positive et parfois négative.	toujours négative.	
Le produit de 163 nombres non nuls dont 47 exactement sont positifs est...	parfois positif et parfois négatif.	toujours positif.	toujours négatif.	
Soient a , b et c trois nombres tels que $a > 0$, $b < 0$ et $c < 0$, alors :	$\frac{a \times a}{b} > 0$.	$\frac{b}{-c} > 0$.	$\frac{-ab}{c} < 0$.	

EXERCICE 3 : /2 points

Sans effectuer le calcul mais en justifiant, donne le signe de :

$$I = \frac{2 \times (-3) \times 4 \times (-5) \times (-6)}{7 \times (-8) \times (-9)} \quad J = \frac{(-2,2) + (-3,3)}{(-4) \times (-5) \times (-6) \times (-7)}$$

EXERCICE 4 : /5 points (L et M valent chacun 1,5 points)

Effectue les calculs suivants en détaillant toutes les étapes :

$$K = (-2) - 3 \times (-4) \quad L = 2 - 3 \times (4 - (5 - 3 \times 2)) \quad M = (8 - 8 \times 5) : (2 - 2 \times 2)$$

$$N = (-2,5) \times (-3) - 7 : (-2)$$

EXERCICE 5 : /3 points

On donne $a = -2$, $b = -3$ et $c = 5$. Calcule en détaillant :

$$R = ab \times (-2) \quad S = (b - c) \times a \quad T = bc : (-a)$$

EXERCICE 6 : /2 points

a et b sont deux nombres entiers tels que $a \times b = -60$ et $a - b = -17$. Détermine a et b .

Il y a deux solutions possibles mais on n'en demande qu'une...