

A.P. : OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS

PRIORITES OPERATOIRES (5 ^{ème})	ADDITION DE NOMBRES RELATIFS (5 ^{ème})
<div>① [()] ↑</div> <div>② × <i>et</i> ÷</div> <div>③ + <i>et</i> -</div> <div>Si on doit choisir entre des signes de même priorité on calcule de gauche à droite</div>	<div>$(+3) + (-2)$ - <i>Ecriture simplifiée</i> → $3 - 2$</div> <div><div>Même signe : $3 + 2 = 5$ $-2 - 3 = -5$</div><div>Signes différents : $-10 + 7 = -3$ $-7 + 10 = 3$</div></div>
SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS (5 ^{ème})	
<div>Signes qui se suivent</div> <div><div>$+$ $+$ → $+$</div><div>$-$ $-$ → $+$</div><div>$+$ $-$ → $-$</div><div>$-$ $+$ → $-$</div></div>	<div>$9 + (+8) = 9 + 8$</div> <div>$9 - (-8) = 9 + 8$</div> <div>$9 + (-8) = 9 - 8$</div> <div>$9 - (+8) = 9 - 8$</div>
MULTIPLICATION/DIVISION DE NOMBRES RELATIFS (4 ^{ème})	
<div><div>$\frac{(-9) \times 5 \times (-10)}{(-2)}$$= - \frac{9 \times 5 \times 10}{2}$</div><div>3 Facteurs Négatifs (3 F.N.) IMPAIR !</div></div>	

Exercice 1.

Calculer en détaillant les étapes si besoin.

- a. $-4 - 9$
=
- b. $1 - 7$
=
- c. $-2 + 3$
=
- d. $(-4) + (-11)$
=
- e. $-10 + 10$
=
- f. $(+3) + (-12)$
=

- g. $(+3) + (-12)$
=
- h. $-1,7 + 7,2$
=

Exercice 2.

Même consigne.

- i. $9 - (+12)$
=
- j. $-2 - (-3)$
=
- k. $0 - (-72)$
=

$$\begin{array}{lll} \text{l.} & -13 - (-5) & \text{m.} \quad -100 - (+13) \quad \text{n.} \quad (+3) + (-12) \\ & = & = \end{array}$$

Exercice 3. Sur ton cahier d'exercices

Effectue les calculs suivants en détaillant les étapes de calcul.

$$O = (+7) + (-12) + (+4) + (-8) - (-6)$$

$$P = 7 - 12 + 4 - 8 - (-6) + 12$$

$$Q = 10,3 - 2,3 + 4,6 + 9,2 - (-3,7) + (-4,6)$$

$$R = 1,1 - 2,3 + 5,7 + 9,2 - (-9,4) + (-5,7)$$

Exercice 4. Sur ton cahier d'exercices

Effectue les calculs suivants en détaillant les étapes de calcul.

$$A = -2 \times 3 \times 7 \times (-5)$$

$$B = -10 \times (-4) \times 7 \times (-5)$$

$$C = -3 \times (-0,01) \times 9 \div 10 \times 2$$

$$D = \frac{2,2 \times (-2) \times 0,3}{(-5)}$$

Exercice 5. Sur ton cahier d'exercices

Effectue les calculs suivants en détaillant les étapes de calcul.

$$E = 10 + 2 \times (-2) - 48 \div (-4) + 1$$

$$F = -4 + [(-4) \times (12 - 17)]$$

$$G = [(-4) \times (-2 - 1) \times (-1) + (-8) \div (-4)] \times (-2) + 2$$

$$H = \frac{12 + 3 \times (-2)}{-3}$$

$$I = \frac{-1,5 + 0,5 \times (-45 \div (-5))}{-2 \times (-5)}$$