

Fiche : Je maîtrise les prérequis pour :
« le début de la 3e en calcul »

Question	Réponse
Quand on ajoute deux nombres positifs, quel est le signe du résultat ?	Positif
Quand on ajoute deux nombres négatifs, quel est le signe du résultat ?	Négatif
Quand on ajoute deux nombres de signe contraire, quel est le signe du résultat ?	C'est le signe du nombre le plus éloigné de zéro
Quand on multiplie deux nombres positifs, quel est le signe du résultat ?	Positif
Quand on multiplie deux nombres négatifs, quel est le signe du résultat ?	Positif
Quand on multiplie deux nombres de signe contraire, quel est le signe du résultat ?	Négatif
Dans quel ordre effectue-t-on toujours les calculs ?	1) Les calculs entre parenthèses 2) Les puissances 3) Les multiplications et les divisions dans l'ordre de lecture du calcul 4) Les soustractions et les additions dans l'ordre de lecture du calcul
Qu'est-ce qu'une somme ?	Une somme est le résultat de l'addition.
Qu'est-ce qu'une différence ?	Une différence est le résultat de la soustraction.
Qu'est-ce qu'un produit ?	Un produit est le résultat de la multiplication.
Comment appelle-t-on les nombres que l'on multiplie ?	Les facteurs (du produit)
Qu'appelle-t-on les termes ?	Les nombres que l'on ajoute (termes de la somme) ou que l'on soustrait (termes de la différence).
Qu'est-ce que l'opposé d'un nombre ?	C'est le nombre qui a la même distance à zéro mais le signe contraire.
Comment transforme-t-on une différence en somme ?	Au lieu de soustraire le nombre, on ajoute son opposé.
Peut-on toujours transformer une différence en somme ?	Oui mais ce n'est pas toujours utile.

Exercice d'application	Correction
Calcule de tête : $A = 17,2 + 5,94$ $B = 24 - 53$ $C = -14 - 62$ $D = -8 + 41$ $E = 21 - (-8)$	$A = 23,14$ $B = -29$ $C = -76$ $D = 33$ $E = 29$
Calcule de tête : $F = 8 \times 7,1$ $G = 6 \times (-4)$ $H = (-7) \times 5$ $I = (-3) \times (-8)$	$F = 56,8$ $G = -24$ $H = -35$ $I = 24$
Calcule : $A = 11 - 3 \times 5 + 48 \div 2$ $B = -12 + 12 \div 3 \times 4$ $C = 2 - (8 - 2 \times 5 - 5) + 3$ $D = -9 + 2 \times (4 - 3 - (7 - 8))$	$A = 11 - 15 + 24 = -4 + 24 = 20$ $B = -12 + 4 \times 4 = -12 + 16 = 4$ $C = 2 - (8 - 10 - 5) + 3 = 2 - (-7) + 3 = 12$ $D = -9 + 2 \times (4 - 3 - (-1)) = -9 + 2 \times 2 = -9 + 4 = -5$
Donne la nature de l'expression : 7×11 $12 + (-9)$ -5×4 $6 + 2 \times 7$ $5 - 6$ $3 - 6 \times 7$ $10 + 3 \div 6$ $(7 - 3) \times 2$	- Produit - Somme - Produit - Somme - Différence - Différence - Somme - produit
Donne l'opposé de chacun des nombres : 7 (-149) 0 12,4 $\frac{8}{3}$	(-7) 149 0 -12,4 $-\frac{8}{3}$
Transforme la différence en somme : $12 - 9$ $-4 - 5$ $7 + 6,5 - 3$ $-14 - 8 + 5$ $9,1 - (-4)$	$12 + (-9)$ $-4 + (-5)$ $7 + 6,5 + (-3)$ $-14 + (-8) + 5$ $9,1 + (+4) = 9,1 + 4$