

## Feuille d'exercice n°1 : Les nombres relatifs

Exercice 1 : Effectuer les calculs suivants :

**a.**  $(-5) + (-3)$     **b.**  $(-6) + (+3)$     **c.**  $(+5) + (-9)$     **d.**  $(-5) - (-3)$     **e.**  $(-5) + (-3) - (-7)$

Exercice 2 : Effectuer les calculs suivants :

**a.**  $(-5) - (+3)$     **b.**  $(+6) + (-3)$     **c.**  $(+5) - (-9)$     **d.**  $(+5) + (+3)$     **e.**  $(+5) - (-3) + (-7)$

Exercice 3 : Effectuer les calculs suivants :

**a.**  $-5 + 3$     **b.**  $+5 - 12$     **c.**  $8 - 19$     **d.**  $+7 + 8$     **e.**  $-8 + 7 - 12 - 14 + 23 - 6 + 2$

Exercice 4 : Effectuer les calculs suivants :

**a.**  $(-5) + (-3) - 6$     **b.**  $-7 + (+3) - 2$     **c.**  $-5 + (-3 - (+2 - 4))$     **d.**  $(-5) + ((-3) - (-7))$

Exercice 5 : Effectuer les calculs suivants :

**a.**  $(-5) \times (-3)$     **b.**  $-7 \times (+3) - 2$     **c.**  $-5 - (-3 \times (+2 - 4))$     **d.**  $(-5) + ((-3) - (-7) \times (-2))$

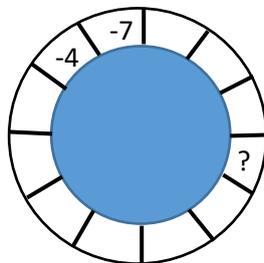
Exercice 6 : Effectuer les calculs suivants :

**a.**  $(-6) \times (-3) \div (-4)$     **b.**  $-7 \times (+3) - 8 \div (-2)$     **c.**  $(-3 \times (+2 - 4)) \div 9$

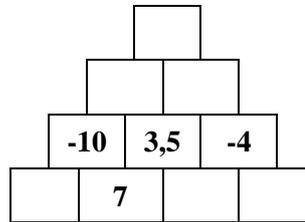
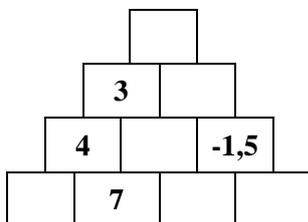
Exercice 7 : Compléter les égalités suivantes :

**a.**  $3 \times \dots = -18$     **b.**  $\dots \times (-7) = 63$     **c.**  $-6 \times \dots = -48$     **d.**  $2 \times \dots = -1$     **e.**  $-3 \times \dots = 2$

Exercice 8 : Dans le cercle ci-dessous, il y a un nombre dans chaque case et le produit de trois nombres dans des cases consécutives est toujours 56. Quel nombre se trouve dans la case marqué d'un « ? » ?



Exercice 9 : Compléter les pyramides suivantes sachant que dans la première pyramide le nombre du dessus est la somme des deux en-dessous, et dans la deuxième, c'est le produit.



Exercice 10 : Soient  $a$  et  $b$  deux nombres négatifs non nuls. Déterminer le signe de  $\frac{ab}{a+b}$ .

Exercice 11 : Voici un programme de calcul :

Choisir un nombre  
Ajouter -4  
Soustraire -2,5  
Multiplier par -2

Essayer ce programme avec -2,5 puis 0 puis 1,5 puis -1.