

Exercices type portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Nombres relatifs en 4ème

Ces exercices sont extraits du site <https://avosmaths.fr> où ils sont interactifs (écriture avec un stylet possible) , corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données différentes. Vous trouverez aussi le cours en vidéo, des contrôles, des sujets de brevet et des jeux de mathématiques pour s'entraîner au calcul mental.

Exercice 1 : Effectuer les additions suivantes .

$$(+ 86) + (+ 59) =$$

$$(-11) + (+ 79) =$$

Exercice 2 : Effectuer les additions suivantes .

$$(+ 8.9) + (-10) =$$

$$(-10.9) + (-4.4) =$$

Exercice 3 : Effectuer les soustractions suivantes

$$(-18) - (+ 69) =$$

$$(-48) - (-60) =$$

Exercice 4 : Effectuer les soustractions suivantes

$$(+ 0.1) - (-7.9) =$$

$$(-3.5) - (+ 4.4) =$$

Exercice 5 :

Effectuer le calcul suivant:

$$(+67) + (-54) - (+ 11) - (-15)$$

Exercice 6 :

Effectuer le calcul suivant :

$$A = - 15 - 4 + 7 - 14 - 13 - 13$$

Exercice 7 :

Simplifier d'abord les écritures puis calculer.

$$(-27) - (+36) + (+15)$$

Exercice 8 : Compléter le tableau suivant

x	4	-6	-11
2			
8			
-8			

Exercice 9 :

Effectuer le produit suivant:

$$12.5 \times (-3) \times (-8) \times (-2)$$

Exercice 10 :

Déterminer le quotient suivant: $\frac{72}{-8}$

Exercice 11 :

Effectuer le calcul suivant:

$$(5 - (-9)) \times (-4) + 7$$

Exercice 12 :

On donne le programme de calcul suivant:

- a) Choisir un nombre
- b) Multiplier ce nombre par 3
- c) Soustraire le carré du nombre choisi
- d) Soustraire l'opposé de -3
- e) Ecrire le résultat.

Calculer la valeur exacte du résultat obtenu lorsque le nombre choisi est : 5

Exercice 13 :

Calculer l'expression suivante : $A = x y + z$

sachant que $x = -3$, $y = -1$ et $z = -4$

Exercice 14 : QCM

Cocher la case contenant la bonne réponse.

$-8 \times (-11) =$	88 <input type="checkbox"/>	-88 <input type="checkbox"/>	-19 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>
$-12 + 20 =$	-32 <input type="checkbox"/>	-8 <input type="checkbox"/>	32 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
$8 \times (-9) =$	72 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	-17 <input type="checkbox"/>	-72 <input type="checkbox"/>
$63 \div (-7) =$	9 <input type="checkbox"/>	$-63 \div (-7)$ <input type="checkbox"/>	$-7 \div 63$ <input type="checkbox"/>	-9 <input type="checkbox"/>
Le produit de 6 par l'opposé de -2 vaut	-12 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	$6 \div 2$ <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>
$6 + 6 \times (-2) =$	18 <input type="checkbox"/>	-24 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-6 <input type="checkbox"/>
Le produit de 965 facteurs égaux à -1 est égal à...	-1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	-965 <input type="checkbox"/>