

Exercice corrigé

- $5 + 3$ —————▶ la **somme** de 5 **et** de 3
- $5 \cdot 3$ —————▶ le **produit** de 5 **par** 3
- $5 - 3$ —————▶ la **différence** **entre** 5 et 3
- $2 \cdot 7$ —————▶ le **double** de 7

1 Associe chaque phrase à son expression mathématique :

- | | | | |
|----------------------------|---|---|-------------|
| La différence entre 6 et 5 | • | • | $3 \cdot 6$ |
| Le triple de 6 | • | • | $6 \cdot 5$ |
| La somme de 6 et de 5 | • | • | 6^3 |
| Le cube de 6 | • | • | $2 \cdot 6$ |
| Le double de 6 | • | • | $6 - 5$ |
| Le carré de 6 | • | • | (-6) |
| Le produit de 6 par 5 | • | • | $6 + 5$ |
| L'opposé de 6 | • | • | 6^2 |

2 Exprime chaque phrase par un calcul (code).

- Le double de 3
- Le produit de 9 par l'opposé de 7
- La somme des opposés de 4 et de 6
- Le carré de l'opposé de 2
- La somme de 4 et de 3

3 Traduis chaque calcul par une phrase.

- $(-2) \cdot (-6)$
- $5 - 4$
- $-(-5)^3$
- $-7 \cdot 5$
- $3 \cdot (-4)$

Exercice corrigé

Ne pas confondre 5^2 est le carré de 5. $5^2 = 5 \cdot 5 = 25$
 $(-5)^2$ est le carré de l'opposé de 5. $(-5)^2 = (-5) \cdot (-5) = 25$
 -5^2 est l'opposé du carré de 5. $-5^2 = -5 \cdot 5 = -25$

4 Décode les calculs, puis effectue-les.

-6^2 et $-6^2 =$
 $(-3)^3$ et $(-3)^3 =$
 9^2 et $9^2 =$
 2^3 et $2^3 =$
 $(-5)^2$ et $(-5)^2 =$

5 Sans calculer, complète par = ou ≠.

3^7	.....	-3^7	7^{10}$	.....	(-7)^{10}$
1^5	.....	-1^5	$(-5)^3$	.....	-5^3
$-(-4)^2$	.....	4^2	2^3$	.....	(-2)^3$
$(-5)^2$	.....	-5^2	$-(-3)^3$	.....	3^3

6 Pour chaque exercice :

- **souligne dans la phrase le mot qui traduit l'opération principale (la dernière).**
- **effectue le calcul en utilisant les règles de priorités.**

Le <u>produit</u> de 4 par la somme de 8 et de 2	$4 \cdot (8 + 2) = 4 \cdot 10 = 40$
Le carré de la somme de 8 et de 2	.....
La différence de l'opposé de 8 et du carré de 2	.....
Le triple de la somme de 8 et de 2	.....
Le carré des doubles de 8 et de 2	.....
La somme du double de 3 et de 4	.....
La somme des carrés de 3 et de 4	.....
Le produit de 8 par l'opposé de 2	.....

7 Exprime chaque phrase par un calcul et effectue-le.

- L'opposé de la somme de 5 et de 7
- Le double de la somme de 5 et de 7
- La somme de 5 et du double de 7
- Le carré du produit de 5 par 3
- Le produit de 5 par le carré de 3
- Le triple du produit de 4 par 2
- La somme du triple de 5 et du carré de 7
- La somme de 5 et de l'opposé de 7
- Le carré de la somme de 4 et de 3
- La somme des carrés de 5 et de 7

8 Effectue le calcul en appliquant les règles de priorités et traduis-le par une phrase.

- $4 \cdot (2 + 3) =$
- $(-4)^2 =$
- $2 + 7 \cdot 3 =$
- $4 + 3 =$
- $3^2 - 4^2 =$
- $(2 + 8)^2 =$
- $9 \cdot 8 =$
- $3 \cdot 5 + 2^2 =$
- $2 + 6^2 =$
- $-(3 + 4) =$

9 Associe le calcul, la phrase qui décode et le résultat.

-6^2	•	• L'opposé du produit	•	• -15
$-(6-9)$	•	• La somme des opposés de 6 et de 9	•	• 36
$-(6 \cdot 9)$	•	• L'opposé de la différence entre 6 et 9	•	• -36
$(-6) + (-9)$	•	• Le carré de l'opposé de 6	•	• -54
$(-6)^2$	•	• L'opposé du carré de 6	•	• 3
$6 + 9^2$	•	• La somme des carrés de 6 et de 9	•	• 117
$(6 + 9)^2$	•	• Le triple du carré de 9	•	• 30
$6^2 + 9^2$	•	• Le double de la somme de 6 et de 9	•	• 243
$3 \cdot 9^2$	•	• La somme de 6 et du carré de 9	•	• 225
$2 \cdot (6 + 9)$	•	• Le carré de la somme de 6 et de 9	•	• 87

10 Traduis par un codage littéral.

- L'opposé du carré de b le triple de a
- Le produit de a par b le double du cube de x
- Le cube de l'opposé de x
- Le produit de x par l'opposé de y
- La somme des doubles de a et de b
- Le carré de la somme de x et de y
- Le triple de la différence entre x et y
- La somme des opposés de a et de b
- Le produit du cube de a par le carré de b
- Le double de la différence entre a et b
- La différence entre le cube de s et le double de y
- Le cube du produit de a par b
- Le produit des opposés de x et y
- La somme des opposés de a et de b
- Le double de la somme de x et de y