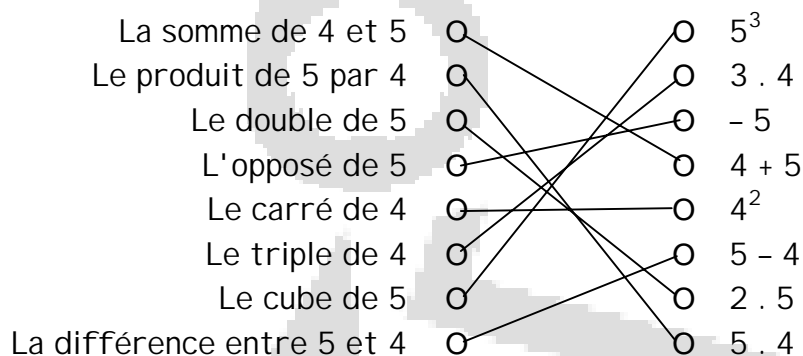


Remédiation - Codage mathématique

Vocabulaire de base

Associe chaque phrase à son expression mathématique.



Codage et opération principale

Pour chaque exercice,

lis la phrase et son codage mathématique,
effectue en utilisant les règles de priorité,
détermine l'opération principale (la dernière) et
souligne, dans la phrase, le mot ou l'expression qui traduit cette opération.

Exemple

La somme de 5 et du produit de 3 par 4 $5 + 3 \cdot 4 = 5 \underline{+} 12 = 17$

Exercices

Le produit de 5 par la somme de 3 et de 4 $5 \cdot (3 + 4) = 5 \underline{\cdot} 7 = 35$

La somme de 5 et du produit de 3 par 4 $5 + 3 \cdot 4 = 5 \underline{+} 12 = 17$

Le carré du double de 5 $(2 \cdot 5)^2 = (10)^2 = 100$

Le double du carré de 5 $2 \cdot 5^2 = 2 \underline{\cdot} 25 = 50$

Le carré de l'opposé de 3 $(-3)^2 = 9$

L'opposé du carré de 3 $-3^2 = \underline{-}(3 \cdot 3) = -9$

Le carré de la somme de 3 et 4 $(3 + 4)^2 = 7^2 = 49$

La somme des carrés de 3 et 4 $3^2 + 4^2 = 9 \underline{+} 16 = 25$

L'opposé de la somme de 5 et de 4 $\underline{-}(5 + 4) = -9$

La somme des opposés de 5 et de 4 $(-5) \underline{+} (-4) = -9$

Le somme de l'opposé de 5 et de 4 $(-5) \underline{+} 4 = -1$

Le double de la somme de 4 et de 5 $2 \cdot (4 + 5) = 2 \underline{\cdot} 9 = 18$

La somme du double de 5 et de 4 $2 \cdot 5 + 4 = 10 \underline{+} 4 = 14$

La somme des doubles de 5 et de 4 $2 \cdot 5 + 2 \cdot 4 = 10 \underline{+} 8 = 18$

Phrase → codage mathématique

Exprime chaque phrase par un calcul et effectue-le.

Le carré de l'opposé de 10	$(-10)^2 = (-10) \cdot (-10) = 100$
Le produit des carrés de 3 et de 2	$3^2 \cdot 2^2 = 9 \cdot 4 = 36$
La somme de 3 et de l'opposé de 7	$3 + (-7) = 3 - 7 = -4$
La somme du double de 5 et du carré de 3	$2 \cdot 5 + 3^2 = 10 + 9 = 19$
L'opposé de la somme de 5 et de 7	$-(5 + 7) = -12$
Le carré de la somme de 3 et de 7	$(3 + 7)^2 = 10^2 = 100$
Le double du produit de 5 par 7	$2 \cdot (5 \cdot 7) = 2 \cdot 35 = 70$
La somme des opposés de 3 et de 7	$(-3) + (-7) = -10$
L'opposé du carré de 10	$-10^2 = -100$
Le triple du cube de 2	$3 \cdot 2^3 = 3 \cdot 8 = 24$
Le cube du produit de 2 par 5	$(2 \cdot 5)^3 = 10^3 = 1000$

Codage mathématique → Phrase

Effectue puis traduis chaque calcul par une phrase.

$(-3) + (-2) = -5$	la somme des opposés de 3 et de 2
$2 \cdot 5 = 10$	le produit de 2 par 5
$-7^2 = -49$	l'opposé du carré de 7
$(-4)^2 = 16$	le carré de l'opposé de 4
$2 \cdot (5 + 3) = 16$	le double de la somme de 5 et de 3
$2 + 5 \cdot 4 = 22$	la somme de 2 et du produit de 5 par 4
$2 \cdot 5 + 4 = 14$	la somme du produit de 2 par 5 et de 4
$(5 + 4)^2 = 81$	le carré de la somme de 5 et de 4
$(3 + 5)^2 = 64$	le carré de la somme de 3 et de 5
$3^2 + 5^2 = 34$	la somme des carrés de 3 et de 5
$3 - 5^2 = -22$	la différence entre 3 et le carré de 5
$-(3 \cdot 5) = -15$	l'opposé du produit de 3 par 5 ou l'opposé du triple de 5

Codage mathématique littéral

Traduis par un codage littéral.

La somme de a et de b	a + b	Le produit de x par y	x . y ou xy
La différence entre b et c	b - c	Le double de c	2 . c ou 2c
Le triple de x	3 . x	L'opposé du carré de a	- (a²) ou - a²
Le cube de l'opposé de b	(-b)³	Le triple du cube de x	3 . x³ ou 3x³

Le carré de la somme de a et de b	(a + b)²
La différence entre le double de a et le carré de b	2 . a - b² ou 2a - b²
L'opposé de la somme de x et de y	-(x + y)
Le produit de a par l'opposé de b	a . (-b)
Le carré du produit de c par d	(c . d)²
Le triple de la somme de x et de y	3 . (x + y)
La somme des triples de x et de y	3 . x + 3 . y ou 3x + 3y
Le double de la différence entre a et b	2 . (a - b)
Le produit des opposés de c et de d	(-c) . (-d)
Le carré de la somme de a et de b	(a + b)²

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

$(3 + 7)^2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	le double de la somme de 3 et de 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	58
$3 + 7^2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	le carré de la somme de 3 et de 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	147
$2 \cdot (3 + 7)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	la somme des carrés de 3 et de 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20
$3^2 + 7^2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	la somme de 3 et du carré de 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	52
$3 \cdot 7^2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	le triple du carré de 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100
$-(3 - 7)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	la somme des opposés de 3 et de 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9
$(-3) + (-7)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	l'opposé du carré de 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-21
-3^2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	l'opposé de la différence entre 3 et 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-10
$(-3)^2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	l'opposé du produit de 3 par 7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-9
$-(3 \cdot 7)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	le carré de l'opposé de 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4

Actimath 2 - Chapitre 1 - Activité 2 p. 9, Activité 3 p. 10

Actimath 2 - Chapitre 1 - Exercices complémentaires - Série A : 1, 2, 6 p. 24