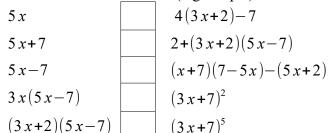
CALCUL LITTÉRAL A01

EXERCICE N°1 Maîtrise du vocabulaire

Compléter les cases vides avec un « P » si l'expression qui se situe à leur gauche est un produit ou un « S » si c'est une somme (algébrique).



$(4x+2)^{2} + (5x-7)^{3}$ (5x+2)(3x+2)(x+1)

EXERCICE N°2 Échauffement

Transformer les produits suivant en sommes (algébriques) : On développe

- 1) 3(x+2)
- 2) $(2x-7)\times 5$
- 3) 3x(5-2x)
- 4) -4x(2x+5)

EXERCICE N°3 Une première démonstration

Soient a, b, c, d et k des nombres. On rappelle la propriété suivante : k(a+b)=ka+kbÀ l'aide de cette propriété et en posant k=c+d, démontrer l'égalité suivante :

(a+b)(c+d) = ac+ad+bc+bd

EXERCICE N°4 Entraînement

À l'aide la propriété suivante : (a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd et en utilisant la règle des signes, développer les expressions suivantes :

1)
$$(3x+2)(4+1,5x)$$

2)
$$(3x-2)(4+1,5x)$$

3)
$$(-5x+2)(2x-3)$$

CALCUL LITTÉRAL A01

EXERCICE N°1 Maîtrise du vocabulaire

Compléter les cases vides avec un « P » si l'expression qui se situe à leur gauche est un produit ou un « S » si c'est une somme (algébrique).

EXERCICE N°2 Échauffement

Transformer les produits suivant en sommes (algébriques) : On développe

1)
$$3(x+2)$$

2)
$$(2x-7)\times 5$$

3)
$$3x(5-2x)$$

4)
$$-4x(2x+5)$$

EXERCICE N°3 Une première démonstration

Soient a, b, c, d et k des nombres. On rappelle la propriété suivante : k(a+b)=ka+kbÀ l'aide de cette propriété et en posant k=c+d, démontrer l'égalité suivante :

(a+b)(c+d) = ac+ad+bc+bd

EXERCICE N°4 Entraînement

À l'aide la propriété suivante : (a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd et en utilisant la règle des signes, développer les expressions suivantes :

1)
$$(3x+2)(4+1,5x)$$

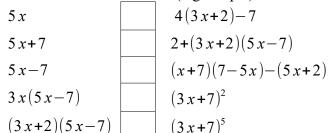
2)
$$(3x-2)(4+1.5x)$$

3)
$$(-5x+2)(2x-3)$$

CALCUL LITTÉRAL A01

EXERCICE N°1 Maîtrise du vocabulaire

Compléter les cases vides avec un « P » si l'expression qui se situe à leur gauche est un produit ou un « S » si c'est une somme (algébrique).



$(4x+2)^{2} + (5x-7)^{3}$ (5x+2)(3x+2)(x+1)

EXERCICE N°2 Échauffement

Transformer les produits suivant en sommes (algébriques) : On développe

- 1) 3(x+2)
- 2) $(2x-7)\times 5$
- 3) 3x(5-2x)
- 4) -4x(2x+5)

EXERCICE N°3 Une première démonstration

Soient a, b, c, d et k des nombres. On rappelle la propriété suivante : k(a+b)=ka+kbÀ l'aide de cette propriété et en posant k=c+d, démontrer l'égalité suivante :

(a+b)(c+d) = ac+ad+bc+bd

EXERCICE N°4 Entraînement

À l'aide la propriété suivante : (a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd et en utilisant la règle des signes, développer les expressions suivantes :

1)
$$(3x+2)(4+1,5x)$$

2)
$$(3x-2)(4+1,5x)$$

3)
$$(-5x+2)(2x-3)$$

CALCUL LITTÉRAL A01

EXERCICE N°1 Maîtrise du vocabulaire

Compléter les cases vides avec un « P » si l'expression qui se situe à leur gauche est un produit ou un « S » si c'est une somme (algébrique).

EXERCICE N°2 Échauffement

Transformer les produits suivant en sommes (algébriques) : On développe

1)
$$3(x+2)$$

2)
$$(2x-7)\times 5$$

3)
$$3x(5-2x)$$

4)
$$-4x(2x+5)$$

EXERCICE N°3 Une première démonstration

Soient a, b, c, d et k des nombres. On rappelle la propriété suivante : k(a+b)=ka+kbÀ l'aide de cette propriété et en posant k=c+d, démontrer l'égalité suivante :

(a+b)(c+d) = ac+ad+bc+bd

EXERCICE N°4 Entraînement

À l'aide la propriété suivante : (a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd et en utilisant la règle des signes, développer les expressions suivantes :

1)
$$(3x+2)(4+1,5x)$$

2)
$$(3x-2)(4+1.5x)$$

3)
$$(-5x+2)(2x-3)$$