

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).

$5x$	<input type="text"/>	$4(3x+2)-7$	<input type="text"/>	$(4x+2)^2+(5x-7)^3$	<input type="text"/>
$5x+7$	<input type="text"/>	$2+(3x+2)(5x-7)$	<input type="text"/>	$(5x+2)(3x+2)(x+1)$	<input type="text"/>
$5x-7$	<input type="text"/>	$(x+7)(7-5x)-(5x+2)$	<input type="text"/>		
$3x(5x-7)$	<input type="text"/>	$(3x+7)^2$	<input type="text"/>		
$(3x+2)(5x-7)$	<input type="text"/>	$(3x+7)^5$	<input type="text"/>		

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 : $k(a+b)=ka+kb$

À 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).

$5x$	<input type="text"/>	$4(3x+2)-7$	<input type="text"/>	$(4x+2)^2+(5x-7)^3$	<input type="text"/>
$5x+7$	<input type="text"/>	$2+(3x+2)(5x-7)$	<input type="text"/>	$(5x+2)(3x+2)(x+1)$	<input type="text"/>
$5x-7$	<input type="text"/>	$(x+7)(7-5x)-(5x+2)$	<input type="text"/>		
$3x(5x-7)$	<input type="text"/>	$(3x+7)^2$	<input type="text"/>		
$(3x+2)(5x-7)$	<input type="text"/>	$(3x+7)^5$	<input type="text"/>		

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 : $k(a+b)=ka+kb$

À 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).

$5x$	<input type="text"/>	$4(3x+2)-7$	<input type="text"/>	$(4x+2)^2+(5x-7)^3$	<input type="text"/>
$5x+7$	<input type="text"/>	$2+(3x+2)(5x-7)$	<input type="text"/>	$(5x+2)(3x+2)(x+1)$	<input type="text"/>
$5x-7$	<input type="text"/>	$(x+7)(7-5x)-(5x+2)$	<input type="text"/>		
$3x(5x-7)$	<input type="text"/>	$(3x+7)^2$	<input type="text"/>		
$(3x+2)(5x-7)$	<input type="text"/>	$(3x+7)^5$	<input type="text"/>		

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 : $k(a+b)=ka+kb$

À 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).

$5x$	<input type="text"/>	$4(3x+2)-7$	<input type="text"/>	$(4x+2)^2+(5x-7)^3$	<input type="text"/>
$5x+7$	<input type="text"/>	$2+(3x+2)(5x-7)$	<input type="text"/>	$(5x+2)(3x+2)(x+1)$	<input type="text"/>
$5x-7$	<input type="text"/>	$(x+7)(7-5x)-(5x+2)$	<input type="text"/>		
$3x(5x-7)$	<input type="text"/>	$(3x+7)^2$	<input type="text"/>		
$(3x+2)(5x-7)$	<input type="text"/>	$(3x+7)^5$	<input type="text"/>		

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 : $k(a+b)=ka+kb$

À 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) $(-5x+2)(2x-3)$