

























<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$3x(2x + 6)$</p>	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$2x(5x - 3)$</p>	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$-2x(4 + 2x)$</p>	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$-x(-x + 3)$</p>
<p>CORRECTION</p> <p>$3x(2x + 6) =$ $3x \times 2x + 3x \times 6 =$ $6x^2 + 18x$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$2x(5x - 3) =$ $2x \times 5x - 2x \times 3 =$ $10x^2 - 6x$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$-2x(4 + 2x) =$ $-2x \times 4 + (-2x) \times 2x =$ $-8x - 4x^2$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$-x(-x + 3) =$ $-x \times (-x) + (-x) \times 3 =$ $x^2 - 3x$</p>





<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  $-3x(5x + 2)$	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  $7(-4x + 2)$	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  $3x(-2x - 7)$	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  $-x(-2x + 8)$
<p>CORRECTION</p> $ \begin{aligned} -3x(5x + 2) &= \\ -3x \times 5x + (-3x) \times 2 &= \\ -15x^2 - 6x \end{aligned} $	<p>CORRECTION</p> $ \begin{aligned} 7(-4x + 2) &= \\ 7 \times (-4x) + 7 \times 2 &= \\ -28x + 14 \end{aligned} $	<p>CORRECTION</p> $ \begin{aligned} 3x(-2x - 7) &= \\ 3x \times (-2x) + 3x \times (-7) &= \\ -6x^2 - 21x \end{aligned} $	<p>CORRECTION</p> $ \begin{aligned} -x(-2x + 8) &= \\ -x \times (-2x) + (-x) \times 8 &= \\ 2x^2 - 8x \end{aligned} $

<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  $4x(x - 6)$	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  $-2x(6 - 2x)$	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  $3(5 + 2x)$	<p>SIMPLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  $-2(6x - 3)$
<p>CORRECTION</p> $4x(x - 6) =$ $4x \times x - 4x \times 6 =$ $4x^2 - 24x$	<p>CORRECTION</p> $-2x(6 - 2x) =$ $-2x \times 6 - (-2x) \times 2x =$ $-12x + 4x^2$	<p>CORRECTION</p> $3(5 + 2x) =$ $3 \times 5 + 3 \times 2x =$ $15 + 6x$	<p>CORRECTION</p> $-2(6x - 3) =$ $-2 \times 6x - (-2) \times 3 =$ $-12x + 6$

<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(x + 3)(x + 6)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(2x + 1)(x + 3)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(3x + 1)(2x + 4)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(6x + 3)(2x + 1)$</p>
<p>CORRECTION</p> <p>$(x + 3)(x + 6) =$ $x \times x + x \times 6 + 3 \times x + 3 \times 6 =$ $x^2 + 6x + 3x + 18 =$ $x^2 + 9x + 18$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$(2x + 1)(x + 3) =$ $2x \times x + 2x \times 3 + 1 \times x + 1 \times 3 =$ $2x^2 + 6x + x + 3 =$ $2x^2 + 7x + 3$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$(3x + 1)(2x + 4) =$ $3x \times 2x + 3x \times 4 + 1 \times 2x + 1 \times 4 =$ $6x^2 + 12x + 2x + 4 =$ $6x^2 + 14x + 4$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$(6x + 3)(2x + 1) =$ $6x \times 2x + 6x \times 1 + 3 \times 2x + 3 \times 1 =$ $12x^2 + 6x + 6x + 3 =$ $12x^2 + 12x + 3$</p>

<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(2x + 1)(x - 7)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(4x - 2)(2x + 3)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(3x - 2)(2x - 4)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(2 - 4x)(x - 9)$</p>
<p>CORRECTION</p> <p>$(2x + 1)(x - 7) =$</p> $2x \times x - 2x \times 7 + 1 \times x - 1 \times 7 =$ $2x^2 - 14x + x - 7 =$ $2x^2 - 13x - 7$	<p>CORRECTION</p> <p>$(4x - 2)(2x + 3) =$</p> $4x \times 2x + 4x \times 3 - 2 \times 2x - 2 \times 3 =$ $8x^2 + 12x - 4x - 6 =$ $8x^2 + 8x - 6$	<p>CORRECTION</p> <p>$(3x - 2)(2x - 4) =$</p> $3x \times 2x - 3x \times 4 - 2 \times 2x + 2 \times 4 =$ $6x^2 - 12x - 4x + 8 =$ $6x^2 - 16x + 8$	<p>CORRECTION</p> <p>$(2 - 4x)(x - 9) =$</p> $2 \times x - 2 \times 9 - 4x \times x + 4x \times 9 =$ $2x - 18 - 4x^2 + 36x =$ $-4x^2 + 38x - 18$

<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(x + 2)(x - 3)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(2x + 5)(-x + 1)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(3x - 2)(2x - 1)$</p>	<p>DOUBLE DISTRIBUTIVITÉ</p> <p>Développer et réduire l'expression suivante</p>  <p>$(4 - 3x)(2 - 2x)$</p>
<p>CORRECTION</p> <p>$(x + 2)(x - 3) =$ $x \times x - x \times 3 + 2 \times x - 2 \times 3 =$ $x^2 - 3x + 2x - 6 =$ $x^2 - x - 6$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$(2x + 5)(-x + 1) =$ $2x \times (-x) + 2x \times 1 + 5 \times (-x) + 5 \times 1 =$ $-2x^2 + 2x - 5x + 5 =$ $-2x^2 - 3x + 5$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$(3x - 2)(2x - 1) =$ $3x \times 2x - 3x \times 1 - 2 \times 2x + 2 \times 1 =$ $6x^2 - 3x - 4x + 2 =$ $6x^2 - 7x + 2$</p>	<p>CORRECTION</p> <p>$(4 - 3x)(2 - 2x) =$ $4 \times 2 - 4 \times 2x - 3x \times 2 + 3x \times 2x =$ $8 - 8x - 6x + 6x^2 =$ $6x^2 - 14x + 8$</p>

<p>RÉDUCTION D'ÉCRITURE Développer et réduire l'expression suivante</p>  $(2x + 4) + (x - 1)$	<p>RÉDUCTION D'ÉCRITURE Développer et réduire l'expression suivante</p>  $2(x - 3) + 5x$	<p>RÉDUCTION D'ÉCRITURE Développer et réduire l'expression suivante</p>  $4x - (2x + 8)$	<p>RÉDUCTION D'ÉCRITURE Développer et réduire l'expression suivante</p>  $(2x - 3) - (5x + 6)$
<p>CORRECTION</p> $\begin{aligned}(2x + 4) + (x - 1) &= \\ 2x + 4 + x - 1 &= \\ 3x + 3 &\end{aligned}$ <p>Parenthèses non multipliées et non précédées d'un signe -, on peut les enlever sans changer le sens du calcul.</p>	<p>CORRECTION</p> $\begin{aligned}2(x - 3) + 5x &= \\ 2 \times x - 2 \times 3 + 5x &= \\ 2x - 6 + 5x &= \\ 7x - 6 &\end{aligned}$ <p>On développe la simple distributivité en premier et on « fait suivre » le 5x. On réduit l'écriture en rangeant par famille (famille des x^2, famille des x,)</p>	<p>CORRECTION</p> $\begin{aligned}4x - (2x + 8) &= \\ 4x - 2x - 8 &= \\ 2x - 8 &\end{aligned}$ <p>Là, il y a un signe « - » devant les parenthèses (qui ne sont pas multipliées), on va les retirer en changeant tous les signes qui sont à l'intérieur. Le 4x devant n'est pas concerné par ce signe « - »</p>	<p>CORRECTION</p> $\begin{aligned}(2x - 3) - (5x + 6) &= \\ 2x - 3 - 5x - 6 &= \\ -3x - 9 &\end{aligned}$ <p>On peut enlever les premières parenthèses car elles ne sont pas multipliées par un facteur. Il y a un signe « - » devant la 2nd paire de parenthèses. On va les enlever et changer tous les signes qui sont à l'intérieur.</p>