

1) Dans chaque cas, teste l'égalité pour la valeur de x donnée comme dans l'exemple :

<p>Exemple: $3x + 7 = 5x - 2$ pour $x = 4$ <i>D'une part :</i> $3x + 7 = 3 \times 4 + 7 = 12 + 7 = 19$ <i>D'autre part :</i> $5x - 2 = 5 \times 4 - 2 = 20 - 2 = 18$ <i>Conclusion :</i> $19 \neq 18$, donc l'égalité n'est pas vraie pour $x = 4$</p>	<p>1) $8x - 7 = 3x + 8$ pour $x = 3$ <i>D'une part :</i> $8x - 7 = 8 \times 3 - 7 = 24 - 7 = 17$ <i>D'autre part :</i> $3x + 8 = 3 \times 3 + 8 = 9 + 8 = 17$ <i>Conclusion :</i> L'égalité est vraie pour $x = 3$</p>	<p>2) $2(x - 1) = 7x - 13$ pour $x = 2$ <i>D'une part :</i> $2(x - 1) = 2(2 - 1) = 2 \times 1 = 2$ <i>D'autre part :</i> $7 \times 2 - 13 = 14 - 13 = 1$ <i>Conclusion :</i> $2 \neq 1$, donc l'égalité n'est pas vraie pour $x = 2$</p>
<p>3) $4x = 7(x - 2) - 1$ pour $x = 5$ <i>D'une part :</i> $4x = 4 \times 5 = 20$ <i>D'autre part :</i> $7(x - 2) - 1 = 7 \times (5 - 2) - 1 = 20$ <i>Conclusion :</i> L'égalité est vraie pour $x = 5$</p>	<p>4) $2x^2 + 1 = 10x - 5$ pour $x = 3$ <i>D'une part :</i> $2x^2 + 1 = 2 \times 3^2 + 1 = 2 \times 9 + 1 = 19$ <i>D'autre part :</i> $10x - 5 = 10 \times 3 - 5 = 30 - 5 = 25$ <i>Conclusion :</i> $19 \neq 25$, donc l'égalité n'est pas vraie pour $x = 3$</p>	<p>5) $x^2 - 6x - 1 = x - 1$ pour $x = 7$ <i>D'une part :</i> $x^2 - 6x - 1 = 7^2 - 6 \times 7 - 1 = 49 - 42 - 1 = 6$ <i>D'autre part :</i> $x - 1 = 6$ <i>Conclusion :</i> L'égalité est vraie pour $x = 6$</p>

2) Dans chaque cas, teste l'égalité pour les valeurs données

<p>1) $3a - b = a + b$ pour $a = 2$ et $b = 3$ <i>D'une part :</i> $3a - b = 3 \times 2 - 3 = 6 - 3 = 3$ <i>D'autre part :</i> $a + b = 2 + 3 = 5$ <i>Conclusion :</i> $3 \neq 5$, donc l'égalité n'est pas vraie pour $a = 2$ et $b = 3$</p>	<p>2) $3a - b = a + b$ pour $a = 4$ et $b = 4$ <i>D'une part :</i> $3a - b = 3 \times 4 - 4 = 12 - 4 = 8$ <i>D'autre part :</i> $a + b = 4 + 4 = 8$ <i>Conclusion :</i> L'égalité est vraie pour $a = 4$ et $b = 4$</p>	<p>3) $2xy - 5 = 2(x + y) + 5$ pour $x = 2$ et $y = 7$ <i>D'une part :</i> $2xy - 5 = 2 \times 2 \times 7 - 5 = 23$ <i>D'autre part :</i> $2(x + y) + 5 = 2(2 + 7) + 5 = 23$ <i>Conclusion :</i> L'égalité est vraie pour $x = 2$ et $y = 7$</p>
--	---	--