



Tester une égalité

Exercice n°1 : Tester chacune des égalités en fonction des valeurs données.

$6x + 4 = 4x + 10$ pour $x = 3$	$3x + 2 = x + 8$ pour $x = 3$
$8x + 4 = 3x + 19$ pour $x = 3$	$3x + 1 = x + 13$ pour $x = 0$
$5x + 3 = 4x + 5$ pour $x = 2$	$7x + 4 = 4x + 10$ pour $x = 1$
$6x - 1 = 5x + 4$ pour $x = 5$	$5x + 3 = 2x + 18$ pour $x = 4$
$2x + 2 = x + 3$ pour $x = 1$	$8x + 3 = 5x$ pour $x = 1$

Exercice n°2 : Tester chacune des égalités en fonction des valeurs données.

$5(x - 4) = 3x - 12$ pour $x = 4$	$4(x + 2) = 4x + 8$ pour $x = 4$
$2(x + 3) = 4x + 6$ pour $x = 0$	$3(x + 5) = 2x + 35$ pour $x = 0$

Exercice n°3 : Tester chacune des égalités en fonction des valeurs données.

$8y = 2x + 2$ pour $x = 3$ et $y = 1$	$2y = 4 + 2x$ pour $x = 1$ et $y = 1$
$3x^2 + 8 = 16x$ pour $x = 0$	$5x^2 = 5x + 10$ pour $x = 2$



Tester une égalité

Correction

Exercice n°1 : Tester chacune des égalités en fonction des valeurs données.

$6x + 4 = 4x + 10$ pour $x = 3$ Membre de gauche : $6 \times 3 + 4 = 18 + 4 = 22$ Membre de droite : $4 \times 3 + 10 = 12 + 10 = 22$ Les deux membres sont égaux à 22. L'égalité est vérifiée pour $x = 3$.	$3x + 2 = x + 8$ pour $x = 3$ Membre de gauche : $3 \times 3 + 2 = 9 + 2 = 11$ Membre de droite : $1 \times 3 + 8 = 3 + 8 = 11$ Les deux membres sont égaux à 11. L'égalité est vérifiée pour $x = 3$.
$8x + 4 = 3x + 19$ pour $x = 3$ Membre de gauche : $8 \times 3 + 4 = 24 + 4 = 28$ Membre de droite : $3 \times 3 + 19 = 9 + 19 = 28$ Les deux membres sont égaux à 28. L'égalité est vérifiée pour $x = 3$.	$3x + 1 = x + 13$ pour $x = 0$ Membre de gauche : $3 \times 0 + 1 = 0 + 1 = 1$ Membre de droite : $1 \times 0 + 13 = 0 + 13 = 13$ Les deux membres ne sont pas égaux. L'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 0$.
$5x + 3 = 4x + 5$ pour $x = 2$ Membre de gauche : $5 \times 2 + 3 = 10 + 3 = 13$ Membre de droite : $4 \times 2 + 5 = 8 + 5 = 13$ Les deux membres sont égaux à 13. L'égalité est vérifiée pour $x = 2$.	$7x + 4 = 4x + 10$ pour $x = 1$ Membre de gauche : $7 \times 1 + 4 = 7 + 4 = 11$ Membre de droite : $4 \times 1 + 10 = 4 + 10 = 14$ Les deux membres ne sont pas égaux. L'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 1$.
$6x - 1 = 5x + 4$ pour $x = 5$ Membre de gauche : $6 \times 5 - 1 = 30 - 1 = 29$ Membre de droite : $5 \times 5 + 4 = 25 + 4 = 29$ Les deux membres sont égaux à 29. L'égalité est vérifiée pour $x = 5$.	$5x + 3 = 2x + 18$ pour $x = 4$ Membre de gauche : $5 \times 4 + 3 = 20 + 3 = 23$ Membre de droite : $2 \times 4 + 18 = 8 + 18 = 26$ Les deux membres ne sont pas égaux. L'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 4$.
$2x + 2 = x + 3$ pour $x = 1$ Membre de gauche : $2 \times 1 + 2 = 2 + 2 = 4$ Membre de droite : $1 \times 1 + 3 = 1 + 3 = 4$ Les deux membres sont égaux à 4. L'égalité est vérifiée pour $x = 1$.	$8x + 3 = 5x$ pour $x = 1$ Membre de gauche : $8 \times 1 + 3 = 8 + 3 = 11$ Membre de droite : $5 \times 1 = 5$ Les deux membres ne sont pas égaux. L'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 1$.

Exercice n°2 : Tester chacune des égalités en fonction des valeurs données.

$5(x - 4) = 3x - 12$ pour $x = 4$ Membre de gauche : $5 \times (4 - 4) = 5 \times 0 = 0$ Membre de droite : $3 \times 4 - 12 = 12 - 12 = 0$ Les deux membres sont égaux à 0. L'égalité est vérifiée pour $x = 4$.	$4(x + 2) = 4x + 8$ pour $x = 4$ Membre de gauche : $4 \times (4 + 2) = 4 \times 6 = 24$ Membre de droite : $4 \times 4 + 8 = 16 + 8 = 24$ Les deux membres sont égaux à 24. L'égalité est vérifiée pour $x = 4$.
$2(x + 3) = 4x + 6$ pour $x = 0$ Membre de gauche : $2 \times (0 + 3) = 2 \times 3 = 6$ Membre de droite : $4 \times 0 + 6 = 0 + 6 = 6$ Les deux membres sont égaux à 6. L'égalité est vérifiée pour $x = 0$.	$3(x + 5) = 2x + 35$ pour $x = 0$ Membre de gauche : $3 \times (0 + 5) = 3 \times 5 = 15$ Membre de droite : $2 \times 0 + 35 = 0 + 35 = 35$ Les deux membres ne sont pas égaux. L'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 0$.

Exercice n°3 : Tester chacune des égalités en fonction des valeurs données.

$8y = 2x + 2$ pour $x = 3$ et $y = 1$ Membre de gauche : $8 \times 1 = 8$ Membre de droite : $2 \times 3 + 2 = 6 + 2 = 8$ Les deux membres sont égaux à 8. L'égalité est vérifiée pour $x = 3$ et $y = 1$.	$2y = 4 + 2x$ pour $x = 1$ et $y = 1$ Membre de gauche : $2 \times 1 = 2$ Membre de droite : $4 + 2 \times 1 = 4 + 2 = 6$ Les deux membres ne sont pas égaux. L'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 1$ et $y = 1$.
$3x^2 + 8 = 16x$ pour $x = 0$ Membre de gauche : $3 \times 0^2 + 8 = 8$ Membre de droite : $16 \times 0 = 0$ Les deux membres ne sont pas égaux. L'égalité n'est pas vérifiée pour $x = 0$.	$5x^2 = 5x + 10$ pour $x = 2$ Membre de gauche : $5 \times 2^2 = 5 \times 4 = 20$ Membre de droite : $5 \times 2 + 10 = 10 + 10 = 20$ Les deux membres sont égaux à 20. L'égalité est vérifiée pour $x = 2$.