

Tester une égalité

Tester une égalité, c'est vérifier si l'égalité est vraie ou fausse, lorsque l'on remplace l'inconnue (*ou les inconnues*) par la (*ou les*) valeur(s) donnée(s).

Un exemple : tester l'égalité $x^2 - 5 = -4x$ pour la valeur $x = 2$ puis pour la valeur $x = 1$.

Pour $x = 2$	
D'une part,	D'autre part,
$x^2 - 5 =$	$-4x =$
$=$	$=$
$=$	
Conclusion :	

Pour $x = 1$	
D'une part,	D'autre part,
$x^2 - 5 =$	$-4x =$
$=$	$=$
$=$	
Conclusion :	

Un autre exemple : tester l'égalité $6x - 5 = 4$ pour la valeur $x = 1,5$ puis pour la valeur $x = 3$.

Pour $x = 1,5$	
D'une part,	D'autre part,
$6x - 5 =$	on a le nombre 4
$=$	
$=$	
Conclusion :	

Pour $x = 3$	
D'une part,	D'autre part,
$6x - 5 =$	on a le nombre 4
$=$	
$=$	
Conclusion :	

Cette méthode fonctionne avec des nombres décimaux, positifs, négatifs, des fractions, etc. On veillera à bien être attentif aux priorités des opérations dans les calculs.

Tester une égalité

Tester une égalité, c'est vérifier si l'égalité est vraie ou fausse, lorsque l'on remplace l'inconnue (ou les inconnues) par la (ou les) valeur(s) donnée(s).

Un exemple : tester l'égalité $x^2 - 5 = -4x$ pour la valeur $x = 2$ puis pour la valeur $x = 1$.

Pour $x = 2$	
D'une part,	D'autre part,
$x^2 - 5 = 2^2 - 5$ $= 4 - 5$ $= -1$	$-4x = -4 \times 2$ $= -8$
Conclusion : l'égalité est fausse pour $x = 2$	

Pour $x = 1$	
D'une part,	D'autre part,
$x^2 - 5 = 1^2 - 5$ $= 1 - 5$ $= -4$	$-4x = -4 \times 1$ $= -4$
Conclusion : l'égalité est vraie pour $x = 1$	

Un autre exemple : tester l'égalité $6x - 5 = 4$ pour la valeur $x = 1,5$ puis pour la valeur $x = 3$.

Pour $x = 1,5$	
D'une part,	D'autre part,
$6x - 5 = 6 \times 1,5 - 5$ $= 9 - 5$ $= 4$	on a le nombre 4
Conclusion : l'égalité est vraie pour $x = 1,5$	

Pour $x = 3$	
D'une part,	D'autre part,
$6x - 5 = 6 \times 3 - 5$ $= 18 - 5$ $= 13$	on a le nombre 4
Conclusion : l'égalité est fausse pour $x = 3$	

Cette méthode fonctionne avec des nombres décimaux, positifs, négatifs, des fractions, etc. On veillera à bien être attentif aux priorités des opérations dans les calculs.