

EXERCICE 1 Tester (mentalement) les 4 nombres pour chaque inéquation et cocher les solutions :

$5x > 8$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> -3	$7x < -3$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> -2 <input type="checkbox"/> -1	$5x - 9 \geq 0$ <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> -6 <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> 2	$4x + 12 \leq 0$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> -3	$3x - 7 > x - 3$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> -3
--	---	---	--	--

EXERCICE 2 Tester l'inéquation $4x - 3 > 9 - 2x$ pour les différentes valeurs de x.

<p>a. Si $x = 1$</p> <p>D'une part : $4x - 3 = 4 \times 1 - 3$</p> <p style="padding-left: 40px;">$= 4 - 3$</p> <p style="padding-left: 40px;">$= 1$</p> <p>D'autre part : $9 - 2x = 9 - 2 \times 1$</p> <p style="padding-left: 40px;">$= 9 - 2$</p> <p style="padding-left: 40px;">$= 7$</p> <p>Puisque $1 < 7$, alors 1 n'est pas solution de l'inéquation</p>	<p>b. Si $x = 2$</p>	<p>c. Si $x = 3$</p>
--	---------------------------------	---------------------------------

EXERCICE 3 Tester l'inéquation $4 - 3x \leq 4x + 18$ pour les différentes valeurs de x.

<p>a. Si $x = 2$</p>	<p>b. Si $x = -5$</p>	<p>c. Si $x = -2$</p>
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

EXERCICE 4 Résoudre les inéquations suivantes :

$5x > -2$ $x > -\frac{2}{5}$	$7x < -3$	$x + 2 \geq 5$	$x - 5 \leq 7$	$-2x > 5$
$3x \leq -4$	$-3x \geq -12$	$28 \leq -7x$	$42 < 6x$	$-5x \geq -35$

EXERCICE 5 Résoudre les inéquations suivantes :

$3x + 5 > -2$ $3x > -2 - 5$ $3x > -7$ $x > -\frac{7}{3}$	$7x + 5 < -3$	$4 - 3x \geq 2$	$8x + 3 \leq 6$	$-3 > -5x + 7$
$8 - 7x \leq 4$	$7x + 2 > x + 6$	$-4x + 7 \leq 5 - x$	$5x + 9 < 3 - 4x$	$-7x + 1 \geq 4 + 3x$