

Nom : .....	Date : .../.../20...
-------------	----------------------

## Evaluation : Inégalités et inéquations

EXERCICE 1 : Substitution de valeurs dans une expression.

/.....points

Calculer les expressions suivantes pour les valeurs indiquées :

$$A = 3x - 5$$

Pour $x = 1$	Pour $x = -1$	Pour $x = -2$	Pour $x = -3$
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

$$B = -3x^2 - x$$

Pour $x = 1$	Pour $x = -1$	Pour $x = -2$	Pour $x = -3$
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

EXERCICE 2 : Inéquations.

/.....points

Tester les 4 nombres pour chaque inéquation et choisir les solutions :

$3x > 5$				$-2x < 3$				$4x - 2 \geq 5$				$3x + 11 \leq 0$				$-2x - 5 > -2$			
0	3	-1	-3	0	3	-1	-2	3	-6	-1	2	0	2	-1	-3	0	2	-1	-3

EXERCICE 3 : Inéquations, tester des solutions.

/.....points

Tester l'inéquation suivante pour les valeurs données de  $x$  :

$$4x - 3 > 9 - 2x$$

Si  $x = 1$

Si  $x = 3$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 4 : Résolutions d'inéquations.

/.....points

Résoudre les inéquations suivantes :

<p style="text-align: center;">A. <math>8 - 7x \leq 4</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">B. <math>-4x + 7 \leq 5 - x</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">C. <math>-3 &gt; -5x + 7</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EXERCICE 5 : Résolutions d'inéquations.

/..... points

1. Résoudre l'inéquation suivante :  $4x - (x + 1) < 8x$ . Représenter les solutions sur une droite graduée.

D.  $4x - (x + 1) < 8x$

E.  $3x - 2 \geq x - 4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Parmi les nombres : 0 ; (-4) ; (-5) retrouver ceux qui sont solutions de l'inéquation  $1 - 5x \leq 21$

.....

.....

.....

.....

3. Résoudre l'inéquation  $4x + 7 > 2 - 3x$ . Représenter graphiquement, sur une droite graduée.

.....

.....

.....

.....