

Éléments d'évaluation du dst n° 26

b.Delap@wanadoo.fr

Thèmes abordés

- *Inéquations*
- *Inéquations simultanées*

Grille de notation

<u>Note sur 20</u>		
	<i>Barème</i>	<i>Note</i>
<u>Exercice 1</u>		
<i>Résolution de l'inéquation</i>	2	
<i>Représentation des solutions</i>	1	
<u>Exercice 2</u>		
<i>discussion des solutions proposées</i>	2	
<i>Résolution de l'inéquation</i>	2	
<i>Représentation des solutions</i>	1	
<u>Exercice 3</u>		
<i>Résolution de l'inéquation</i>	2	
<i>Représentation des solutions</i>	1	
<i>solutions entières</i>	1	
<u>Exercice 4</u>		
<i>Résolution de chaque inéquation</i>	2	
<i>Représentation de chaque</i>	2	
<i>Solutions du système</i>	1	
<u>Exercice 5</u>		
<i>Solutions du système</i>	2	
<i>Solutions entières</i>	1	

Exercice 1

Résoudre l'inéquation $3x - 4 \leq 5(x - 1)$.

Représenter en couleur les solutions sur une droite graduée.

Exercice 2

On donne l'inéquation $x + 5 \leq 4(x + 1) + 7$.

1) Expliquer pourquoi chacun des nombres suivants est ou n'est pas une solution de l'inéquation : -5 ; -3 ; 0 ; 3 .

2) Résoudre l'inéquation.

3) Représenter l'ensemble des solutions sur une droite graduée.

Exercice 3

1) Résoudre l'inéquation : $-4y + \frac{1}{2} \geq -9$.

2) Représenter graphiquement l'ensemble des solutions de cette inéquation.

3) Préciser les valeurs entières positives ou nulles de y qui sont solutions de l'inéquation.

Exercice 4

1) Résoudre l'inéquation $7x > 8x - 3$, puis représenter les solutions sur une droite graduée.

2) Résoudre l'inéquation $-3x + 1 > -5x - 2$, puis représenter les solutions sur une droite graduée.

3) Représenter sur une droite graduée les solutions du système :

$$7x > 8x - 3$$

$$-3x + 1 > -5x - 2$$

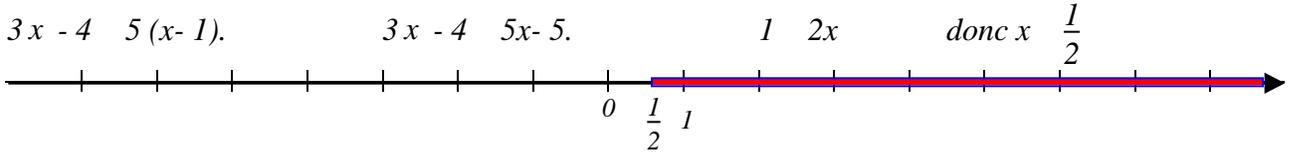
Exercice 5

Donner la liste des nombres entiers relatifs qui sont solutions du système :

$$3x - 5 \leq x + 3$$

$$4 < 14 + 5x$$

Exercice 1

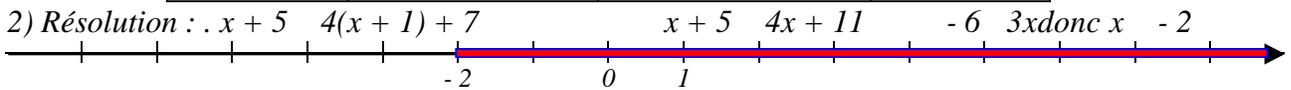


Exercice 2

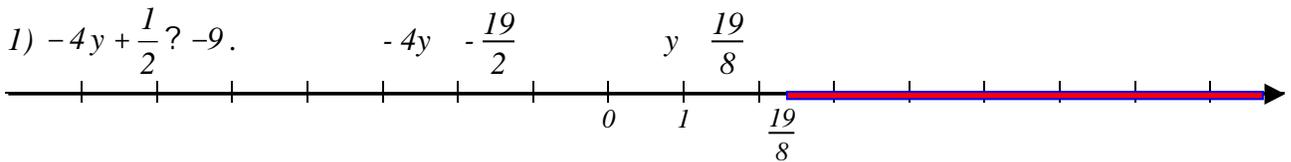
On donne l'inéquation $x + 5 \leq 4(x + 1) + 7$.

1) Pour chacun de ces nombres, -5 ; -3 ; 0 ; 3 , on remplace x par la valeur proposée pour voir si l'inégalité est vérifiée.

Valeur de x	Premier membre	Deuxième membre	Conclusion
-5	0	-9	faux
-3	2	-1	faux
0	5	11	vrai
3	8	23	vrai

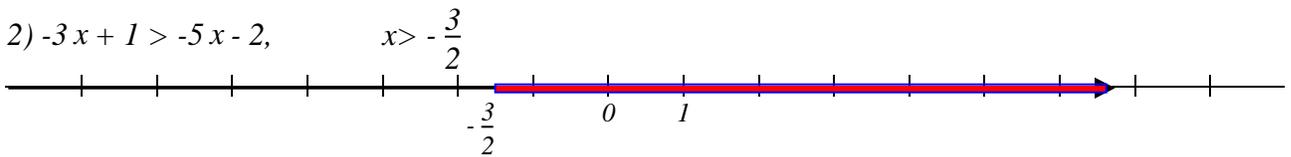
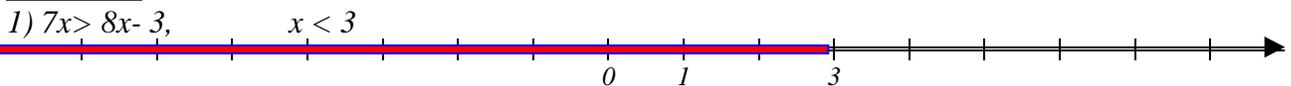


Exercice 3

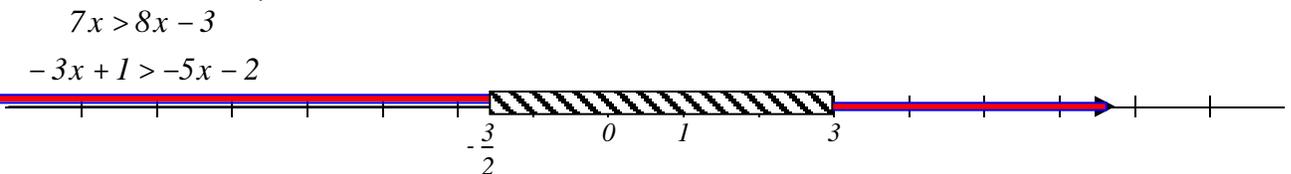


Les seuls entiers positifs qui sont solution sont 0 , 1 et 2 .

Exercice 4



3) les solutions du système :



Exercice 5

Les nombres entiers relatifs qui sont solutions du système : $\begin{cases} 3x - 5 \leq x + 3 \\ 4 < 14 + 5x \end{cases}$ sont les

nombres qui vérifient $-2 < x < 4$. C'est à dire : -1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 et 4 .