

Droites avec GEOGEBRA

NOM :

Mise en concordance des valeurs, du graphique, du calcul, du tableau de signes

Ouvrir le fichier Geogebra « equadroite » déjà enregistré ou le refaire.

Pour chaque expression proposée, répondre aux 4 questions posées :

1. Tableau de valeurs 2. Tracé de la droite 3. Résolution d'une inéquation 4. Tableau de signes

Exemple $y = 2x - 3$

1.

x	y
-3	
0	
4	

2. Tracé de la droite avec GEOGEBRA 4.
3. Résolution de l'inéquation $2x - 3 \geq 0$

x	
y	

Exemple $y = -\frac{3}{2}x + 2$

1.

x	y
-2	
1	
4	

2. Tracé de la droite avec GEOGEBRA 4.
3. Résolution de l'inéquation $-\frac{3}{2}x + 2 \leq 0$

x	
y	

Exemple $y = -1 + \frac{1}{2}x$

1.

x	y
-6	
4	
6	

2. Tracé de la droite avec GEOGEBRA 4.
3. Résolution de l'inéquation $-1 + \frac{1}{2}x \geq 0$

x	
y	

Exemple $y = -\frac{3}{4}x + 3$

1.

x	y
-4	
6	
8	

2. Tracé de la droite avec GEOGEBRA 4.
3. Résolution de l'inéquation $-\frac{3}{4}x + 3 \leq 0$

x	
y	

Exemple $y = \frac{5}{3} - x$

1.

x	y

2. Tracé de la droite avec GEOGEBRA 4.
3. Résolution de l'inéquation $\frac{5}{3} - x \geq 0$

x	
y	

Et encore le tableau de signes de : $y = -\frac{5}{4}x + 4$ $y = 5x - \frac{7}{2}$ $y = -\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}$ $y = \frac{2}{3}x - \frac{5}{2}$