

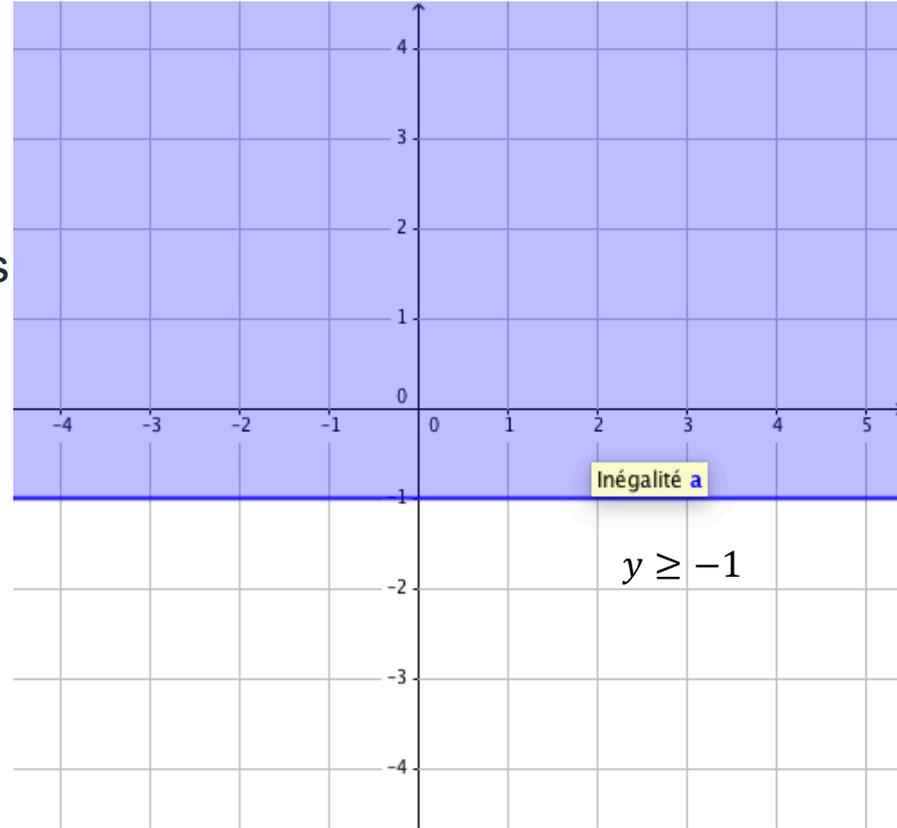
Géométrie analytique

Représentation graphique d'une
inéquation du premier degré à une
variable

Représentation graphique d'une inéquation du premier degré à une variable

Définition

Ici, l'ensemble-solution est représenté par le demi-plan bleu. Ce qui veut dire que tous les points se situant dans la zone bleu satisfont l'inéquation.



Représentation graphique d'une inéquation du premier degré à une variable

But

Représenter graphiquement une inéquation du premier degré à une variable.

1

2

3

Représentation graphique d'une inéquation du premier degré à une variable

Étape 1

Isoler la variable dans l'inéquation.

$$5x - 3 \geq 9 + 3x$$

$$2x - 3 \geq 9$$

$$\frac{2x}{2} \geq \frac{12}{2}$$

$$\mathbf{x \geq 6}$$

1

2

3

Représentation graphique d'une inéquation du premier degré à une variable

Étape 2

1
2
3

Tracer l'**équation** de la solution trouvée à l'étape précédente.

Solution : $x \geq 6$

Équation : $x = 6$

Représentation graphique d'une inéquation du premier degré à une variable

Étape 2

1
2
3

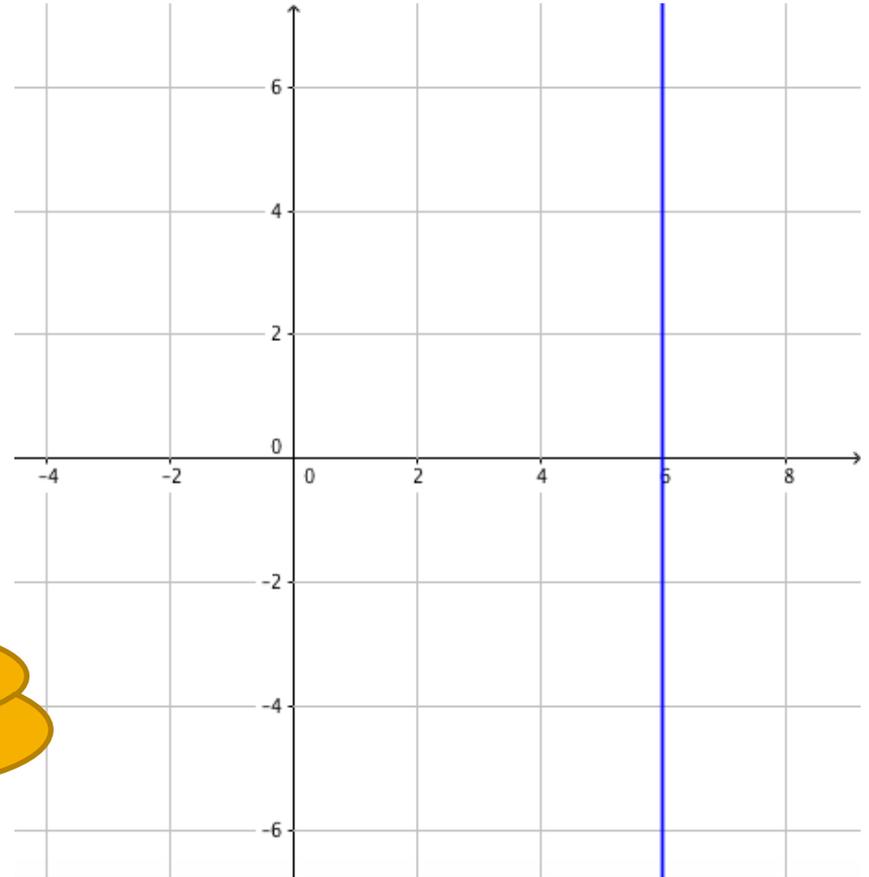
Tracer l'**équation** de la solution trouvée à l'étape précédente.

Solution : $x \geq 6$

Équation : $x = 6$

Si \leq ou \geq Points de la droite frontière inclus (trait plein)

Si $<$ ou $>$ Points de la droite frontière non-inclus (trait pointillé)



Représentation graphique d'une inéquation du premier degré à une variable

Étape 3

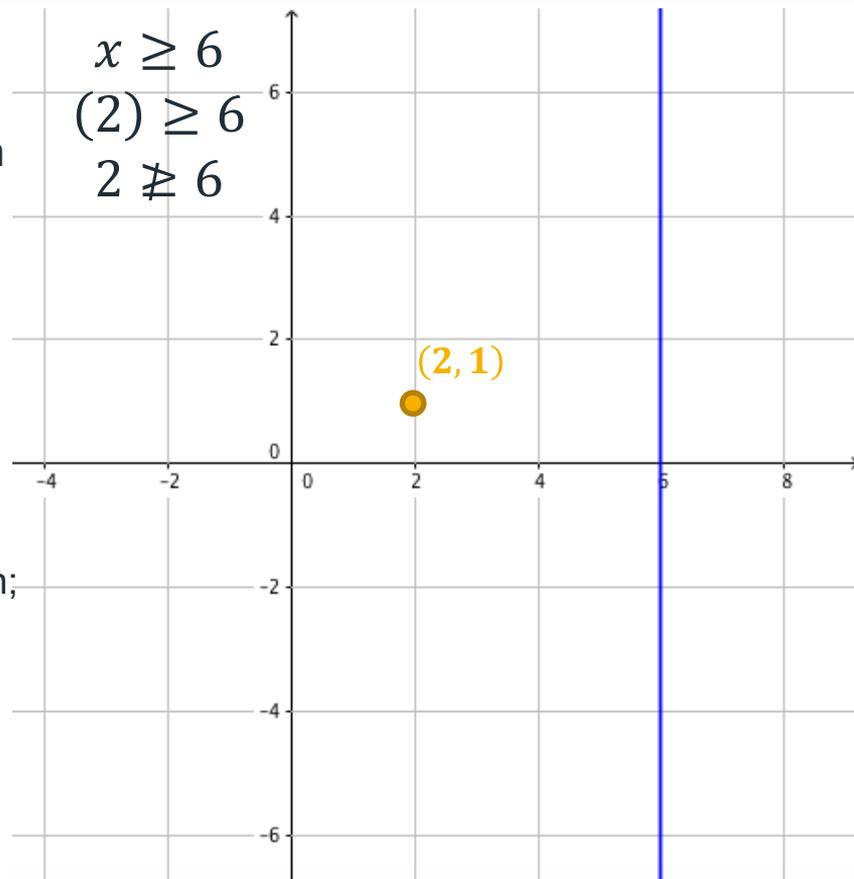
Déterminer où se situe la région solution par rapport à la droite tracée:

Choisir un point au hasard qui n'est pas sur la droite et vérifier si celui-ci rend l'inéquation vraie.

Si l'inéquation est:

Vérifiée: Le point fait parti de la région solution;

Non-vérifiée: Le point ne fait pas partie de la région solution.



Géométrie analytique

Représentation graphique d'une
inéquation du premier degré à une
variable