



Géométrie analytique

Forme canonique

Forme canonique

1^{er} élément

La forme canonique (ou forme fonctionnelle) d'une droite est :

$$y = m \cdot x + b$$

Où

où

«m» est la pente de la droite
«b» est son ordonnée à l'origine

« m » est la pente de la droite;

« b » est son ordonnée à l'origine;

« $\frac{-b}{m}$ » est l'abscisse à l'origine.

○ Forme canonique

2^e élément

1

2

3

La forme canonique d'une droite est :

$$y = m \cdot x + b$$

Où

« m » est la pente de la droite;

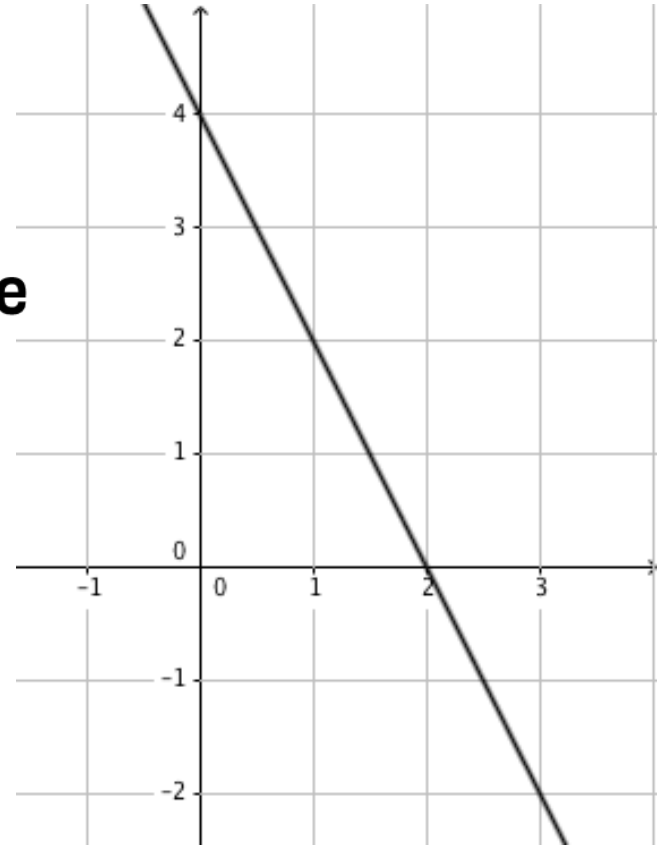
« b » est son ordonnée à l'origine;

« $\frac{-b}{m}$ » est l'abscisse à l'origine.

○ Forme canonique

2^e élément

L'ordonnée à l'origine est la valeur de l'ordonnée lorsque $x = 0$



○ Forme canonique

3^e élément

1

2

3

La forme canonique d'une droite est :

$$y = m \cdot x + b$$

Où

« m » est la pente de la droite;

« b » est son ordonnée à l'origine;

« $\frac{-b}{m}$ » est l'abscisse à l'origine.

○ Forme canonique

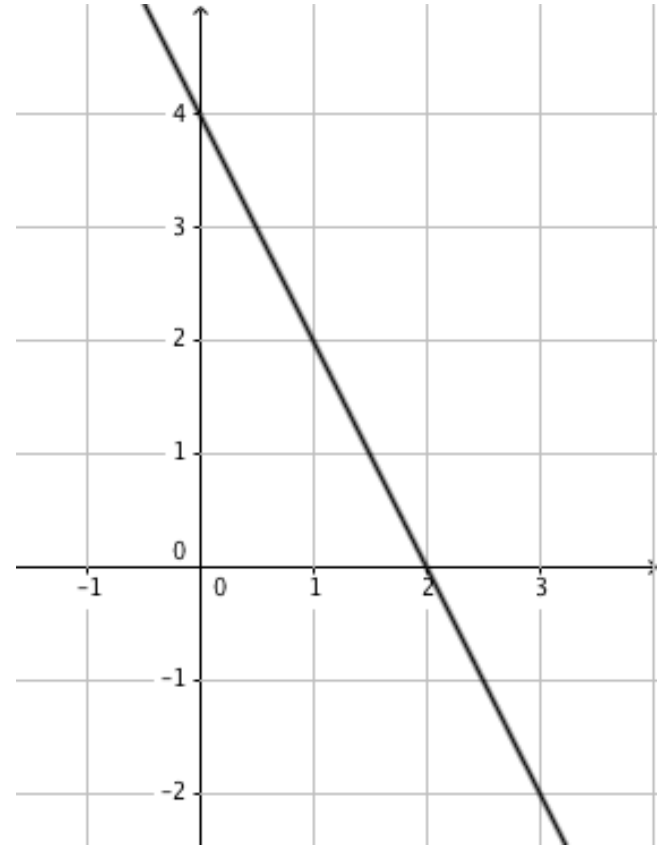
3^e élément

1

2

3

L'abscisse à l'origine est la valeur de l'abscisse lorsque $y = 0$



○ Forme canonique

Attention!

La forme canonique est la forme la plus souvent utilisée et permet d'exprimer presque toutes les droites.

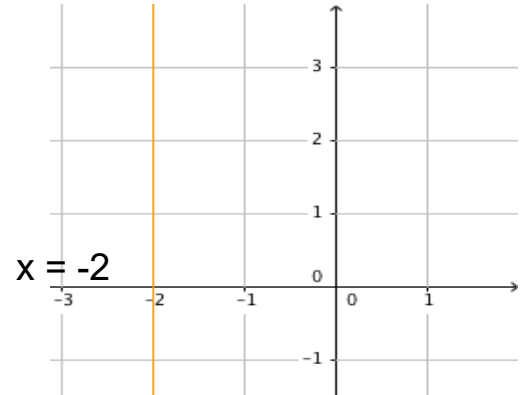
À l'exception des droites verticales

$$x = \text{constante}$$

**Sous cette forme, la pente « m » n'est pas définie,
car**

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} \text{ où } \Delta x = 0$$

La division par 0 est indéfinie.



○ Forme canonique

Exemple

1

2

3

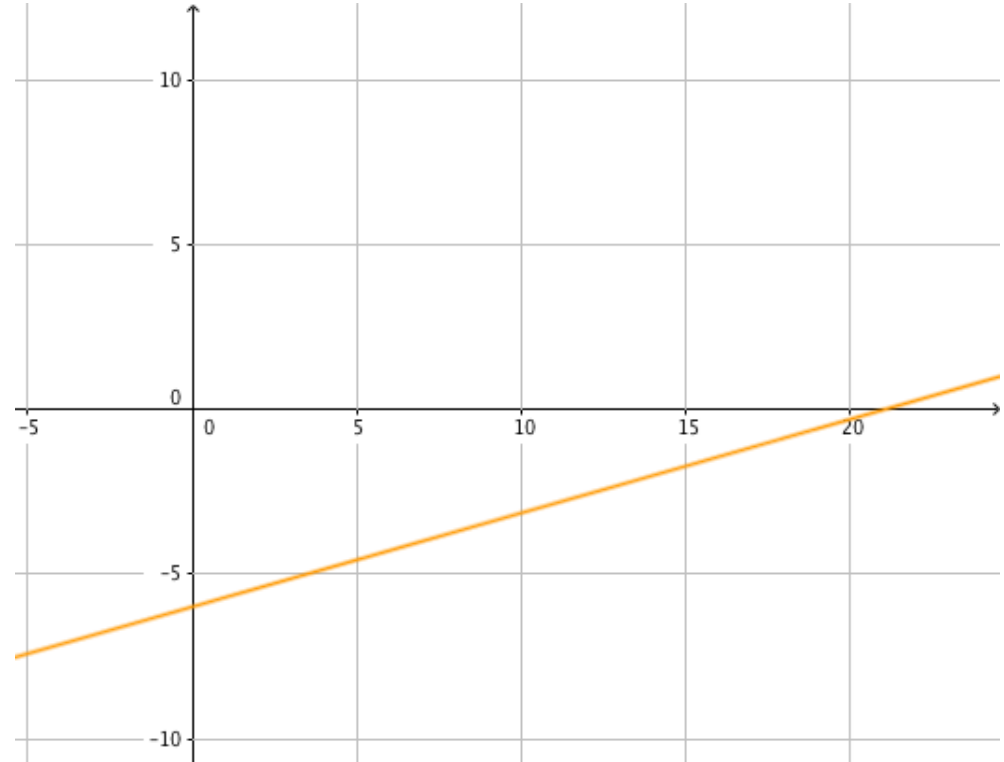
$$y = \frac{2}{7}x - 6$$

Où :

Pente :

Ordonnée à l'origine :

Abscisse à l'origine :





Géométrie analytique

Forme canonique