



Géométrie analytique

Forme symétrique

○ Forme symétrique

1^{er} élément

1
2
3

La forme symétrique d'une droite est:

○ Forme symétrique

1^{er} élément

La forme symétrique d'une droite est:

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

Où:

*a est l'**abscisse** à l'**origine** (a, 0)(zéro)*

*b est l'**ordonnée** à l'**origine** (0, b)(valeur initiale)*

○ Forme symétrique

1^{er} élément

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

Le x et le y doivent être les seuls éléments présent au numérateur de leur fraction respective

Il est aussi important que $a \neq 0$ et que $b \neq 0$ puisqu'une division par 0 est indéterminée

○ Forme symétrique

3^e élément

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

1

2

3

$$\frac{2x}{3} - \frac{7y}{4} = 1 \Rightarrow N' \text{ est pas une forme symétrique}$$

Il faut écrire plutôt:

$$\frac{x}{\left(\frac{3}{2}\right)} + \frac{y}{\left(\frac{-4}{7}\right)} = 1$$

*en inversant les coefficients de x et y
et en les plaçant au dénominateur*

○ Forme symétrique

Attention!

1

La forme symétrique permet d'exprimer l'équation de la majorité des droites.

2

Il y a trois exceptions:

3

1. On ne peut pas exprimer une droite verticale (il n'y a pas d'ordonnée à l'origine b)
2. On ne peut pas exprimer une droite horizontale (il n'y a pas d'abscisse à l'origine a)
3. On ne peut pas exprimer une droite passant par l'origine $(0,0)$ (il est impossible de diviser par 0)



Géométrie analytique

Forme symétrique