

## DESSINER LE GRAPHIQUE DE LA FONCTION RATIONNELLE À PARTIR DE SA RÈGLE

Par cette méthode, nous ne cherchons pas à dessiner précisément le graphique de la fonction, mais plutôt une approximation qui nous permettra d'imaginer son apparence et où elle est située dans le plan cartésien.

### 1- Placer les asymptotes $x=h$ et $y=k$

### 2- Analyser le signe des paramètres $a$ et $b$ pour savoir dans quels cadrans dessiner vos courbes.

- Dans la forme à 4 paramètres :
  - Si  $a$  et  $b$  sont de mêmes signes, les courbes sont dans les cadrans 1 et 3
  - Si  $a$  et  $b$  sont de signes contraires, les courbes sont dans les cadrans 2 et 4
- Dans la forme à 3 paramètres :
  - Si  $a$  est positif, les courbes sont dans les cadrans 1 et 3
  - Si  $a$  est négatif, les courbes sont dans les cadrans 2 et 4

### 3- Tracer approximativement la courbe dans les bons cadrans

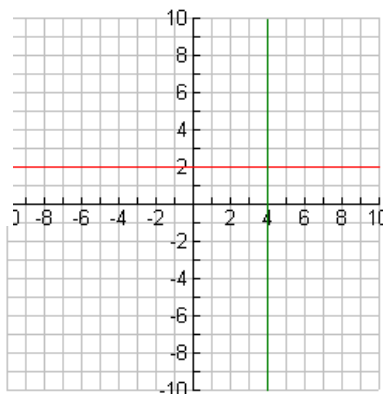
#### Exemple :

Dessiner le graphique de  $y = \frac{2}{8(x-4)} + 2$

### 1- Placer les asymptotes $x=h$ et $y=k$

$k$  vaut 2, nous avons donc une asymptote à  $y = 2$

$h$  vaut 4, nous avons donc une deuxième asymptote à  $x = 4$



### 2- Analyser le signe des paramètres $a$ et $b$ pour savoir dans quels cadrans dessiner vos courbes.

$a$  et  $b$  sont de mêmes signes ( $a=+2$  et  $b=+8$ ), les courbes sont donc dans les cadrans 1 et 3

### 3- Tracer approximativement la courbe dans les bons cadrans

