

Comment déterminer les équations de fonctions représentées par une parabole à l'aide du graphique ?

1. Courbe représentatif de la fonction f(x)

.....
.....

Lire les points suivants A (..... ;) B (..... ;)

Retrouver par le calcul y en remplaçant x par sa valeur

Pour le point A : y= Pour le point B : y=

..... avec comme expression $y=.....$

2. Courbe représentative de la fonction g(x)

.....
.....

C'est une fonction avec pour expression $y= ax^2 + k$ avec **a** : le coefficient directeur et **k** : l'ordonnée à l'origine.

Il y a deux inconnues a et k.

➤ Recherche de l'inconnue k

.....

Lire l'ordonnée du point pour $x = 0$. $y=.....$ Donc $y= ax^2.....$

➤ Recherche de l'inconnue du coefficient directeur a

Lire le point C (..... ;.....)

On remplace les valeurs de x et y :

Donc $y=.....$

3. Application avec la courbe représentative de la fonction h(x)

.....
.....

Pour $x= 0$, $y=.....$ donc $y= ax^2.....$

Lire le point D (..... ;.....)

Donc $y=.....$

4. Application avec la courbe représentative de la fonction i(x)

.....
.....

Pour $x=0$, $y=.....$ donc $y= ax^2.....$

Lire le point E (..... ;.....)

Donc $y=.....$

Comment déterminer les équations de fonctions représentées par une parabole à l'aide du graphique ?

