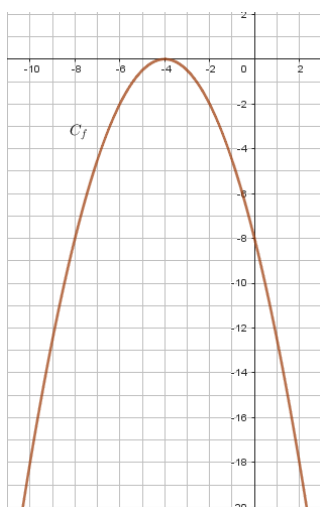


Courbe



1

Racines

f
a pour racine
 -4

2

Variations

8	8
+	
	↗
-4	0
	↖
-∞	-∞
x	f(x)

5

Axe de symétrie

C_f
a pour axe de
symétrie la
droite d'équation
 $x = -4$

3

Développée

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x - 8$$

7

Factorisée

$$f(x) = -\frac{1}{2}(x+4)^2$$

8

Image

$$f(0) = -8$$

4

Antécédent

$$f(x) = -18$$

pour
 $x = \dots$
et
 $x = \dots$

9

Signe

8	
+	
	-
-4	0
	-
-∞	
x	f(x)

6