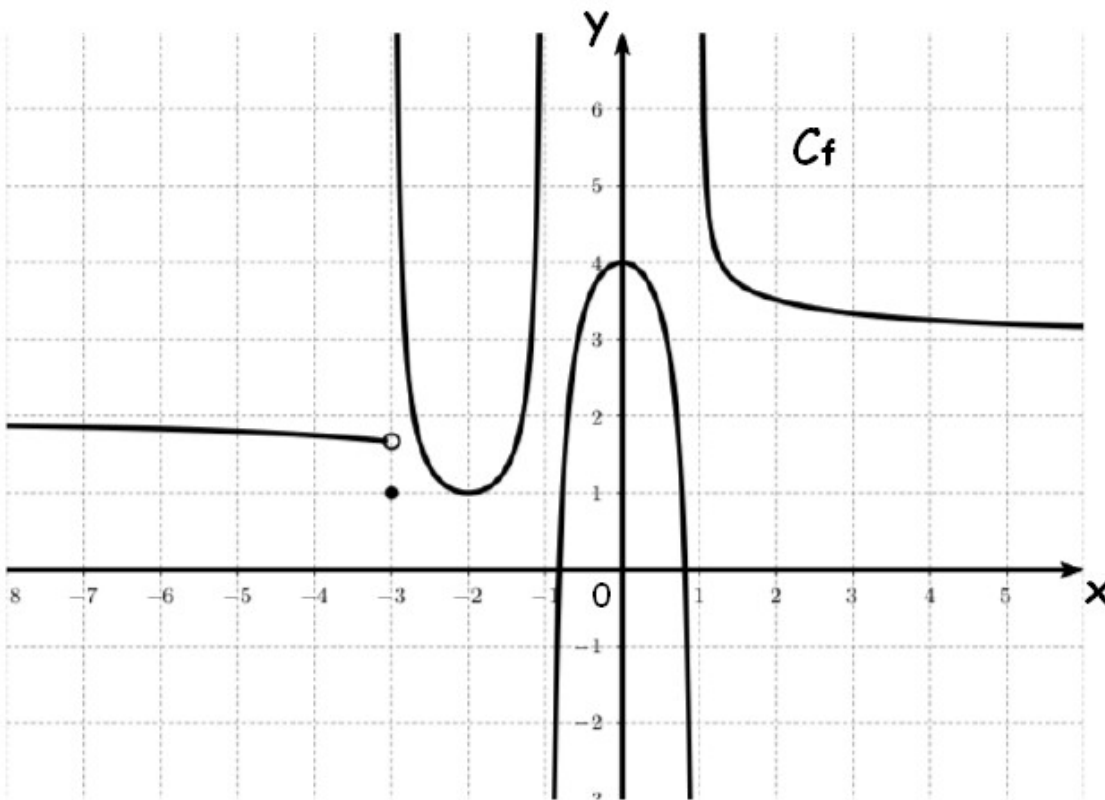


**Exercise 1**

Calc. : ✓

Voici le graphique d'une fonction  $f$  :



1. Déterminer sous forme d'intervalle le domaine de définition de la fonction  $f$ .

2 marks

2. Déterminer les limites suivantes :

8 marks

(a)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

(c)  $\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x)$

(e)  $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x)$

(g)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$

(b)  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

(d)  $\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x)$

(f)  $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$

(h)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$