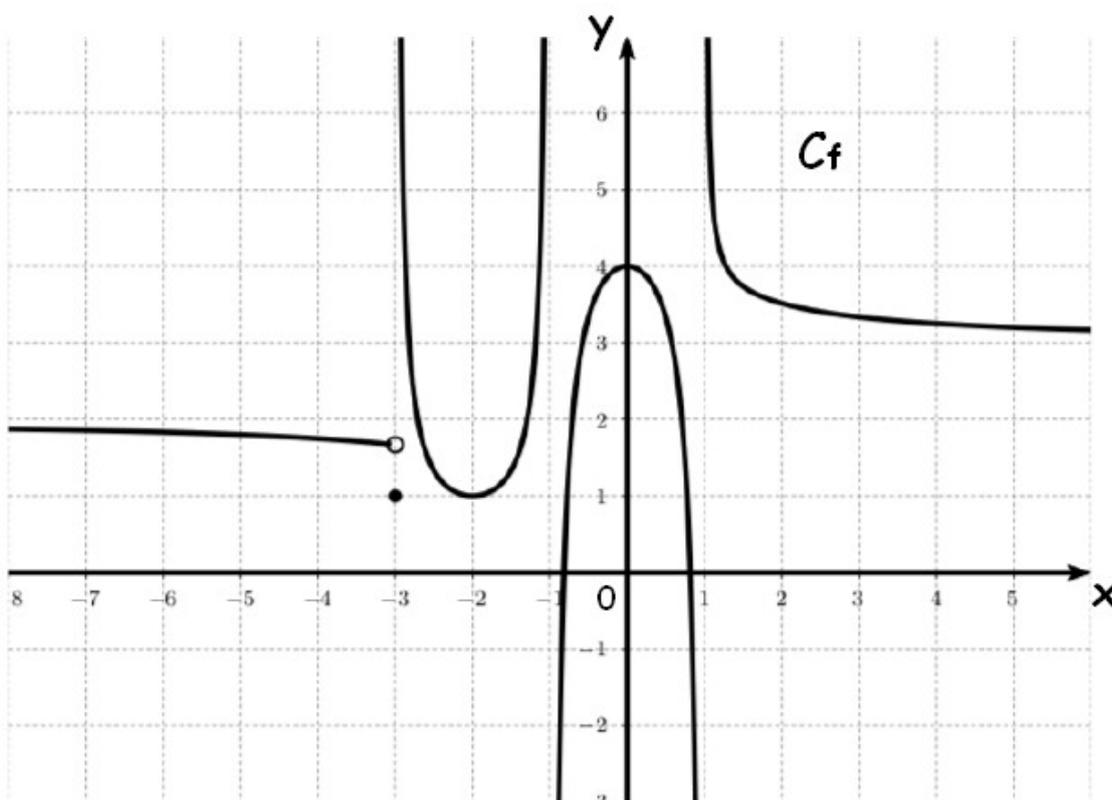


Exercise 1

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