

On donne le tableau de variations d'une fonction f .

x	$-\infty$	-2	-1	0	$+\infty$
f	$-\infty \nearrow 1$		$1 \searrow -\infty$		$+\infty \searrow -1 \nearrow 2$

1. À partir du tableau de variations, donner les limites suivantes.

a) $\lim_{\substack{x \rightarrow -1 \\ x > -1}} f(x)$

b) $\lim_{\substack{x \rightarrow -1 \\ x < -1}} f(x)$

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

2. La fonction f admet-elle une limite en -1 ? Pourquoi ?

3. Que peut-on déduire géométriquement de ces limites ?

4. Tracer une courbe susceptible de représenter la fonction f .
On fera figurer les éléments caractéristiques du tableau de variations sur la courbe.