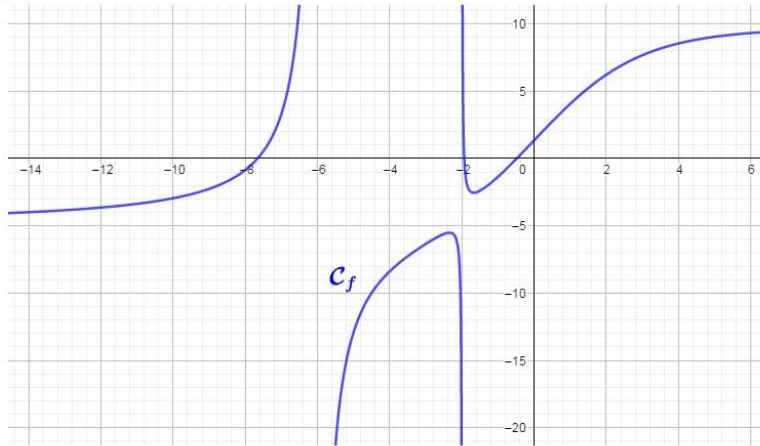


QUESTION



Graphiquement, la courbe C_f semble posséder :

- deux asymptotes
- trois asymptotes
- quatre asymptotes
- aucune asymptote

Question suivante >

Question 2 / 19

QUESTION

Si la courbe C_f de la fonction f admet une asymptote horizontale alors

- on ne peut rien dire
- on peut dire que f admet une limite finie à l'infini
- on peut dire que f admet une limite infinie en un point

Question 3 / 19

QUESTION

On donne le tableau de variations suivant pour la fonction f .

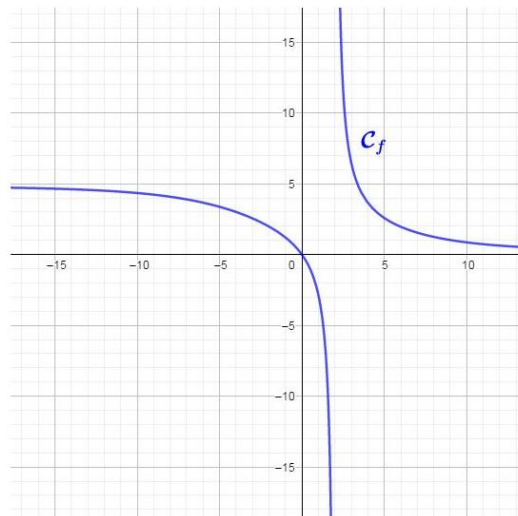
x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$	
f'	-	-	0	+	0	-
f	$+\infty$	$+\infty$	0	1	-1	$-\infty$

Alors :

- la courbe de f admet 3 asymptotes
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -1$
- $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = -\infty$
- la courbe de f admet une asymptote horizontale

Question 4 / 19

QUESTION



Graphiquement, la courbe C_f semble posséder :

- une seule asymptote
- deux asymptotes
- trois asymptotes
- aucune

Question 5 / 19

QUESTION

Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow 4} \sqrt{x} =$$

- $+\infty$
- $-\infty$
- 2

Question 6 / 19

QUESTION

Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} e^x =$$

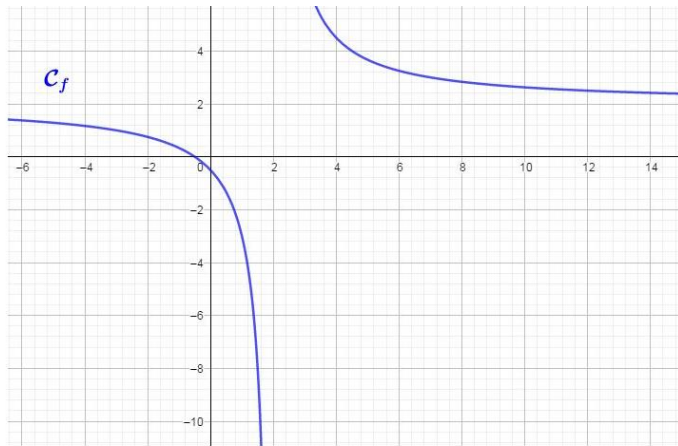
- $+\infty$
- $-\infty$
- 0

Question 7 / 19

QUESTION

Si la courbe C_f de la fonction f admet une asymptote verticale alors

- on peut dire que f admet une limite finie à l'infini
- on peut dire que f admet une limite infinie en un point
- on peut dire que l'équation de cette asymptote sera de la forme $x = a$, avec $a \in \mathbb{R}$

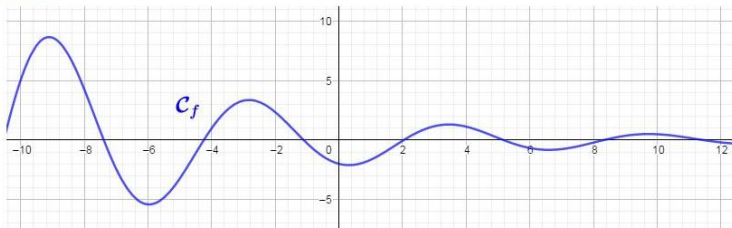


Graphiquement, la courbe C_f semble posséder :

- une seule asymptote
- deux asymptotes
- trois asymptotes
- aucune asymptote

Question 9 / 19

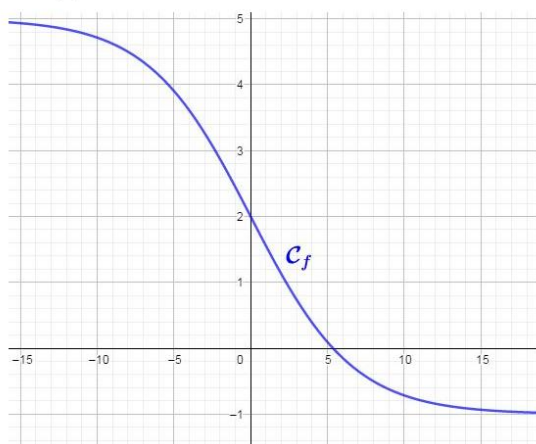
QUESTION



Graphiquement, on peut conjecturer que :

- $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

D'après la courbe de la fonction f ,



on peut conjecturer que :

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 5$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -1$
- $x = -1$ est asymptote à C_f
- $y = 5$ est asymptote à C_f

Question 11 / 19

QUESTION

Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x$$

- $+\infty$
- $-\infty$
- 0

Question 12 / 19

QUESTION

Déterminer :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} x^5$$

- $+\infty$
- $-\infty$
- 0
- 5

Question 13 / 19

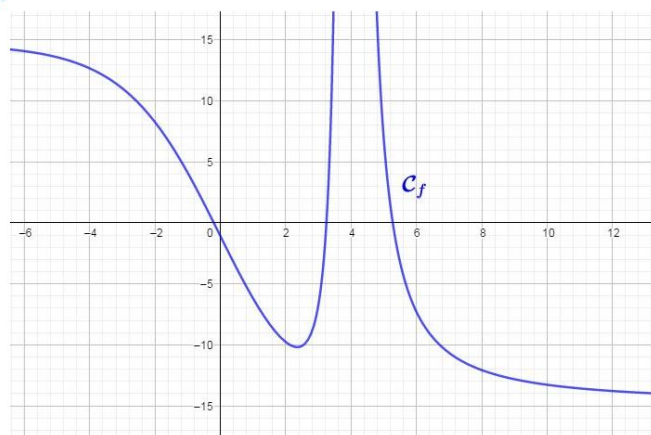
QUESTION

Déterminer $\lim_{x \rightarrow -\infty} x$

- $+\infty$
- $-\infty$
- 0

Question 14 / 19

QUESTION



Graphiquement, on peut conjecturer que :

- $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) = +\infty$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 15$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -15$

Question 15 / 19

QUESTION

On donne le tableau de variations suivant pour la fonction f :

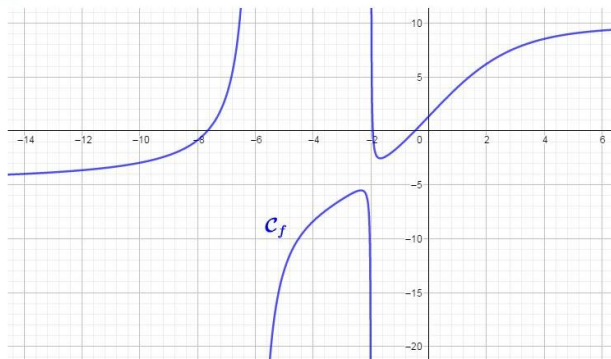
x	$-\infty$	-1	0	2	$+\infty$
$f'(x)$	+	0	-	0	-
$f(x)$	1	3	-1	4	$-\infty$

Alors :

- la courbe de f admet une asymptote horizontale
- la courbe de f admet une asymptote verticale
- $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = -\infty$
- $f(2) = 4$

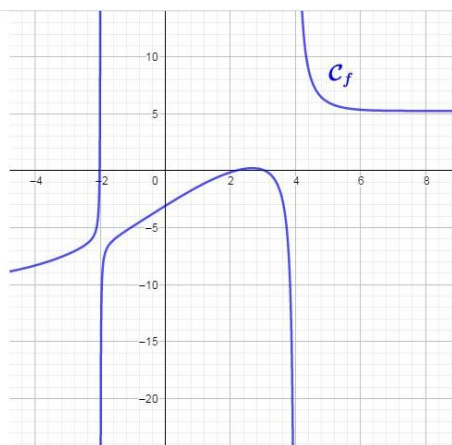
Question 16 / 19

QUESTION



Graphiquement, on peut conjecturer :

- $\lim_{x \rightarrow -6} f(x) = +\infty$
- $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = -\infty$
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -6$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -5$



Graphiquement, on peut conjecturer que :

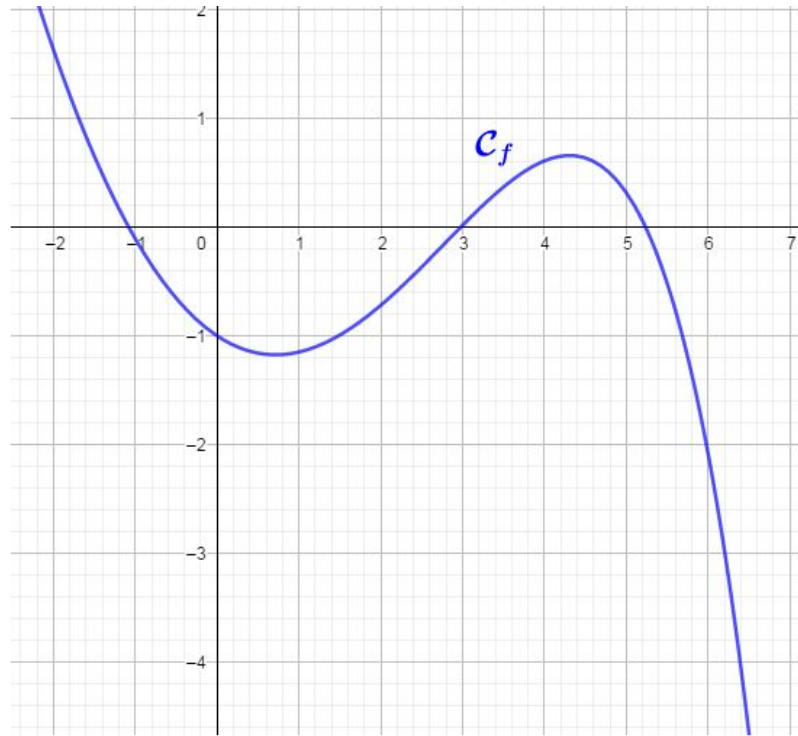
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 5$
- $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) = -\infty$
- $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = -\infty$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$

Question 18 / 19

QUESTION

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} =$$

- $+\infty$
- $-\infty$
- 0



on peut conjecturer que :

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