

Sujet

Soit f une fonction définie pour tout réel $x \neq 2$.

On donne le tableau de variations suivant.

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

1. Quelles sont les limites données par le tableau de variations ?
2. En déduire la présence d'une asymptote dont on donnera la nature et une équation.
3. Dans un repère orthogonal, tracer une allure possible de la courbe représentative de f .