

Questions préliminaires

Voici le tableau de variation d'une fonction f

x	$-\infty$	-2	1	3	$+\infty$			
$f'(x)$	+		-	0	+	0	-	
$f(x)$	-1	$+\infty$	$+\infty$	2	5	$-\infty$		

Question A

Quel est l'ensemble de définition de la fonction f ?

La fonction f est-elle continue sur cet ensemble ?

Question B

Déterminer les limites de f aux bornes de son ensemble de définition.

En déduire les éventuelles asymptotes.

Question C

Dessiner une allure possible de la courbe représentative de f .

Question D

Combien l'équation $f(x) = 0$ possède-t-elle de solutions ? Justifier.