

Questions préliminaires

On considère l'expression $F(x) = \frac{3x+4}{5-x} - 3$

Question A

Pour quelle valeur de x cette expression n'est pas définie ?

Question B

Montrer que $F(x) = \frac{6x-11}{5-x}$.

Question C

Étudier le signe de $F(x)$ en complétant le tableau de signe suivant :

x	$-\infty$	$+\infty$
$F(x)$		

Question D

En déduire les solutions de l'inéquation $\frac{3x+4}{5-x} \geq 3$.