

Questions préliminaires

On considère l'expression $G(x) = (5x+4)^2 - (x-3)^2$

Question A

Montrer que $G(x) = (4x+7)(6x+1)$

Question B

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

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

Question C

En déduire les solutions de l'inéquation $(5x+4)^2 \geq (x-3)^2$