

Questions préliminaires

On considère l'expression $E(x) = (5x+3)(x-6)$

Question A

Développer et réduire l'expression $E(x)$.

Question B

Compléter le tableau de signe suivant :

x	$-\infty$	$+\infty$
$5x+3$				
$x-6$				
$E(x)$				

Question C

En déduire l'ensemble des solutions de l'inéquation :

$$5x^2 - 27x - 18 < 0$$