

Je me prépare à l'évaluation

162 1. Réponse d.

f est un polynôme du second degré dont les racines sont 9 et -1 .

Le coefficient de x^2 dans ce polynôme est -5 qui est négatif.

On en déduit le tableau de signes de $f(x)$:

x	$-\infty$	-1		9	$+\infty$
$f(x)$	$-$	$\emptyset$	$+$	$\emptyset$	$-$

L'ensemble solution de l'inéquation $f(x) < 0$ est donc : $] -\infty ; -1[\cup] 9 ; +\infty[$.

2. Réponse a.

g est un polynôme du second degré dont les racines sont $-\frac{1}{4}$ et 2.

Le coefficient de x^2 dans ce polynôme est 4 qui est positif.

On en déduit le tableau de signes de $g(x)$:

x	$-\infty$	$-\frac{1}{4}$		2	$+\infty$
$g(x)$	$+$	$\emptyset$	$-$	$\emptyset$	$+$

L'ensemble solution de l'inéquation $g(x) \leq 0$ est donc : $\left[-\frac{1}{4} ; 2\right]$.