

Equations – Inéquations

Exercice 1

On donne :

$$f(x) = 2(2x + 3)^2 + 4x^2 - 9$$
$$g(x) = (3x + 2)^2 - (x + 1)^2$$

- 1- Développer, réduire et ordonner $f(x)$ et $g(x)$.
- 2- Factoriser $f(x)$ et $g(x)$.
- 3- Résoudre les équations et les inéquations suivantes :
 - a) $f(x) \leq 0$
 - b) $g(x) \geq 0$
 - c) $f(x) = g(x)$
 - d) $f(x) \leq g(x)$
 - e) $|f(x)| = |g(x)|$
 - f) $|f(x)| + |g(x)| = 0$