

Résoudre les inéquations :

82 a) $-3x^2 + 4x - 1 \geq 0$ b) $-3x^2 > 5x$

83 a) $x^2 < 3x$ b) $t^2 - 2t - 3 \geq 0$

84 a) $x^2 > 1$ b) $-x^2 + 5x + 6 < 0$

85 a) $-2a^2 + 5a - 2 > 0$ b) $(2x - 3)(x + 1) \leq 0$

86 a) $(1 - 2x)(4 + 5x) < 0$ b) $y^2 + 3y + \frac{9}{4} \geq 0$

87 a) $\frac{3}{4}x^2 - x + 4 \leq 0$ b) $5x^2 - 3x + \frac{9}{20} < 0$

88 a) $-m^2 + m - 5 \leq 0$ b) $-2x^2 + 3x - 5 > 0$

89 a) $-3x^2 + x - \frac{1}{12} \geq 0$ b) $x - 3x^2 + 1 > 0$

80 f et g sont les fonctions définies sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2$ et $g(x) = x + 1$.

a) Tracer dans un repère la parabole \mathcal{P} représentant f et la droite Δ représentant g .

b) Résoudre par le calcul l'inéquation $f(x) \leq g(x)$.

c) Interpréter graphiquement l'ensemble des solutions.