

EXERCICE 3A.1

Pour chacune de ces équations, dire combien elle admet de solutions :

a. $x^2 - 3x - 10 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution	b. $x^2 + 3x - 10 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution	c. $x^2 + 3x + 10 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution
d. $-x^2 + 3x - 10 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution	e. $9x^2 - 12x + 4 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution	f. $16x^2 - 8x + 1 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution
g. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution	h. $-2x^2 + 4x - 3 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution	i. $-3x^2 + 7x - 4 = 0$ $\Delta =$ <input type="checkbox"/> Deux solutions distinctes <input type="checkbox"/> Une seule solution <input type="checkbox"/> Aucune solution

EXERCICE 3A.2

Résoudre ces équations du second degré :

a. $x^2 - 3x - 10 = 0$	b. $x^2 + 3x - 10 = 0$	c. $9x^2 - 12x + 4 = 0$	d. $3x^2 - 5x = 0$
e. $2x^2 + x - 1 = 0$	f. $3x^2 - 7x + 4 = 0$	g. $-x^2 + 7x - 1 = 0$	h. $-2x^2 + 3x - 7 = 0$