

EXERCICE 3B.1

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

a. $x^2 - 3x - 10 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution	b. $x^2 + 3x - 10 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution	c. $x^2 + 3x + 10 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution
d. $-x^2 + 3x - 10 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution	e. $9x^2 - 12x + 4 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution	f. $16x^2 - 8x + 1 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution
g. $-3x^2 + 5x - 2 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution	h. $-2x^2 + 4x - 3 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution	i. $-3x^2 + 7x - 4 = 0$ $\Delta =$ ☐ deux solutions distinctes ☐ une seule solution ☐ aucune solution

EXERCICE 3B.2

Résoudre ces équations du second degré :

a. $x^2 - 3x - 10 = 0$	b. $x^2 - 10 = 0$	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. $-2x^2 + 3x - 7 = 0$