EXERCICE 3A.1

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

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

EXERCICE 3A.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.** $-2x^2 + 3x - 7 = 0$