

**FA323 Avec la formule de Viète**

Résous les équations suivantes.

a)  $x^2 + 4x - 165 = 0$

b)  $3x^2 - x - 10 = 0$

c)  $3x^2 + 2x + 5 = 0$

d)  $2x^2 + x - 10 = 0$

e)  $-2x^2 + 4x - 2 = 0$

f)  $4x^2 - 4x - 4 = 0$

g)  $\frac{x^2 - 12}{4} = 6$

h)  $-3x^2 + 6x - 3 = 0$

i)  $(x + 1)^2 = -3$

j)  $5x^2 + 14x - 3 = 0$

François Viète, mathématicien français (1540-1603), étudia d'abord le droit à l'Université de Poitiers et fut un avocat renommé; il s'intéressa également à l'astronomie et se passionna pour les mathématiques, en étudiant, entre autres, le problème de la trisection de l'angle.

François Viète exprima, avec de symboles mathématiques, la formule de résolution de toute équation du deuxième degré,  $ax^2 + bx + c = 0$ , en se fondant en particulier sur les travaux de deux mathématiciens italiens, Niccolo Tartaglia (1500-1557) et Girolamo Cardano (1501-1576).