

**EXERCÍCIOS SOBRE SOMA E PRODUTO**

1) Resolva as equações literais abaixo:

- a)  $x^2 - 4mx - 5m^2 = 0$  Resp:  $S = \{5m, -m\}$
- b)  $x^2 + 2ax + a^2 = 0$  Resp:  $S = \{-a\}$
- c)  $x^2 - 2mx - 8m^2 = 0$  Resp:  $S = \{4m, -2m\}$
- d)  $x^2 + 7mx + 10m^2 = 0$  Resp:  $S = \{-5m, -2m\}$
- e)  $2x^2 + ax = 3a^2$  Resp:  $S = \left\{a, -\frac{3}{2}a\right\}$
- f)  $ax^2 + 2bx = 0$  Resp:  $S = \left\{0, -\frac{2b}{a}\right\}$
- g)  $a^2x^2 + 12 = 8ax$  Resp:  $S = \left\{\frac{6}{a}, \frac{2}{a}\right\}$
- h)  $x^2 - 2mx + m^2 - n^2 = 0$  Resp:  $S = \{m+n, m-n\}$
- i)  $x^2 - (a-b)x - ab = 0$  Resp:  $S = \{-b, a\}$
- j)  $x^2 - 3mx + 2m^2 = 0$  Resp:  $S = \{m, 2m\}$
- k)  $x^2 - 6ax + 16a^2 = 0$  Resp:  $S = \{8a, -2a\}$
- l)  $x^2 + 3nx - 10n^2 = 0$  Resp:  $S = \{2n, -5n\}$
- m)  $x^2 - 2pqx - 3p^2q^2 = 0$  Resp:  $S = \{3pq, pq\}$

2) Qual é o conjunto solução da equação  $m^2x^2 - 2mnx - 3n^2 = 0$  é:

- a)  $\{3n, -n\}$                       b)  $\left\{\frac{n}{m}, \frac{3n}{m}\right\}$
- c)  $\left\{-\frac{n}{m}, \frac{n}{m}\right\}$                       d)  $\left\{-\frac{n}{m}, \frac{3n}{m}\right\}$