

Professor: Marcos Gomes

Endereço eletrônico: <https://www.professormarcosgomes.com>

Canal no youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCE0OmMfcZP7qENBeJxg0y-Q>

EXERCÍCIOS SOBRE SOMA E PRODUTO

1) Resolva as equações literais abaixo:

a) $x^2 - 4mx - 5m^2 = 0$ Resp: $S = \{5m, -m\}$

b) $x^2 + 2.a.x + a^2 = 0$ 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) $\left\{-\frac{n}{m}, \frac{3n}{m}\right\}$