

Diferença de quadrados



Caso notável da multiplicação de binómios.

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

\downarrow \downarrow
 1.º 2.º
 monómio monómio

1. Aplicando a fórmula da diferença de quadrados, completa cada uma das igualdades:

a. **Exemplo resolvido**

$$(5 + 2x)(5 - 2x) = 5^2 - (2x)^2 = 25 - 4x^2$$



$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

b. $(x + 4)(x - 4) = \dots^2 - \dots^2 = \dots - \dots$

c. $(2x - 3)(2x + 3) = (\dots)^2 - \dots^2 = \dots - \dots$

d. $(5 + 3x)(5 - 3x) = \dots - \dots = \dots - \dots$

e. $64 - x^2 = \dots^2 - x^2 = (\dots + \dots)(\dots - \dots)$

f. $16x^2 - 100 = (\dots)^2 - \dots^2 = (\dots + \dots)(\dots - \dots)$
