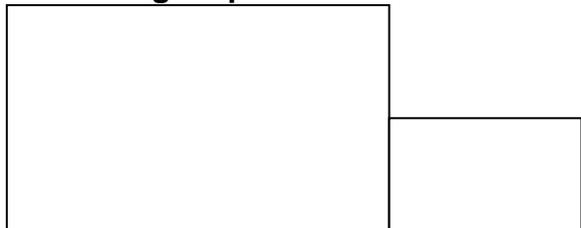


verifica su prodotti notevoli

Calcola area e perimetro della figura, sapendo che il rettangolo più grande ha le misure doppie rispetto a quello più piccolo e che la base del rettangolo piccolo misura $5a$ e l'altezza del rettangolo piccolo misura $2a$



Somma per differenza (differenza di quadrati)

$$\left(\frac{5}{7}x^2 + 2y^2\right) \cdot \left(\frac{5}{7}x^2 - 2y^2\right) = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$$

Quadrato di binomio

$$(2a + 3b^2)^2 =$$

$$(3x^3 - 4b)^2 =$$

$$\left(\frac{4}{3}xy - 6y^2\right)^2 = \frac{16}{9}x^2y^2 - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

Cubo di binomio

$$(3a - 4)^3 = 27a^3 - \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(x^2 + 2)^3 = x^6 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + 1$$

Quadrato di trinomio

$$(4a + b + c)^2 = 16a^2 + b^2 + c^2 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

Semplifica le seguenti espressioni con i prodotti notevoli:

a) $4(x-2)^2 - (x-2)^2 - (x-3)^2 - (x+3)(x-3)$

b) $(x+5)(x-5) - (x+5)(x-2) - x(x+5) - x(2+x)$

c) $\frac{2}{3}(x+6)(3x-3) - \frac{2}{5}(x+6)(3x-3) - 4x\left(x - \frac{4}{3}\right)$