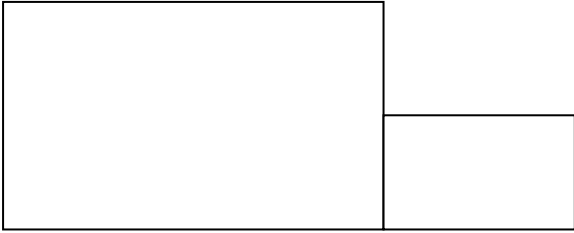


verifica su prodotti notevoli

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 $6a$ e l'altezza del rettangolo piccolo misura $4a$



Somma per differenza (differenza di quadrati)

$$\left(\frac{5}{4}x + y^2\right) \cdot \left(\frac{5}{4}x - y^2\right) = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$$

Quadrato di binomio

$$(4a + 2b^2)^2 =$$

$$(2x^3 - 5b)^2 =$$

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

Cubo di binomio

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

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

Quadrato di trinomio

$$(2a + b + 3c)^2 = 4a^2 + b^2 + 9c^2 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

Semplifica le seguenti espressioni con i prodotti notevoli:

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

b) $(x+5)(x-5) - (x+5)(x-1) - 5x(x+1) - x(5+x)$

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