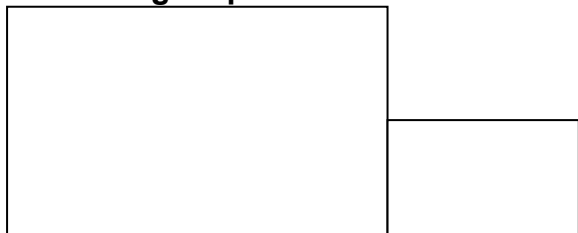


verifica su prodotti notevoli
(seguite , eventualmente i video bloccando e tornando indietro, anche durante svolgimento esercizio)

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 $3a$



Somma per differenza (differenza di quadrati)

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

video esercizio simile: <https://www.youtube.com/watch?v=XBYMxCPXrRk&feature=youtu.be>

Quadrato di binomio

Trova esercizi simili in https://www.matematicapovolta.it/ebookprima/video_prodotti_notevoli.html

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

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

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

Cubo di binomio

$$(3a + 2b)^3 = 27a^3 + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$$

$$(x^2 - 1)^3 = x^6 - \text{-----} + \text{-----} - 1$$

Quadrato di trinomio

$$(2a + b + 3c)^2 = 4a^2 + b^2 + 9c^2 + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$$

Semplifica le seguenti espressioni con i prodotti notevoli:

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

b) $(x+3)(x-3) - (x+3)(x-1) - 3x(x+1) - x(1+x)$

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