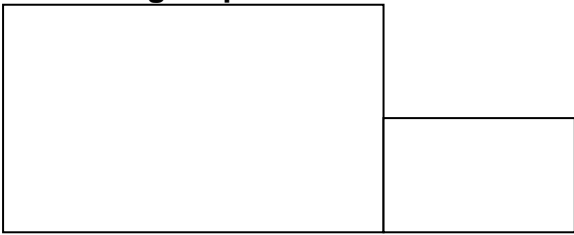


verifica su prodotti notevoli
(seguite , eventualmente i video bloccando e tornando indietro, anche durante svolgimento esercizio)

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 $7a$ e l'altezza del rettangolo piccolo misura $4a$



Somma per differenza (differenza di quadrati)

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

$$\left(\frac{5}{6}x^2 + y\right) \cdot \left(\frac{5}{6}x^2 - y\right) = \text{-----} - \text{-----}$$

Quadrato di binomio

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

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

$$(3x^3 + 6b^2)^2 =$$

$$\left(\frac{4}{5}xy + 2y^2\right)^2 = \frac{16}{25}x^2y^2 + \text{-----} + \text{-----}$$

Cubo di binomio

$$(4a + b)^3 = 64a^3 + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$$

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

Quadrato di trinomio

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

Semplifica le seguenti espressioni con i prodotti notevoli:

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

b) $(x+4)(x-4) - (x+4)(x-1) - 4x(x+1) - x(4+x)$

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