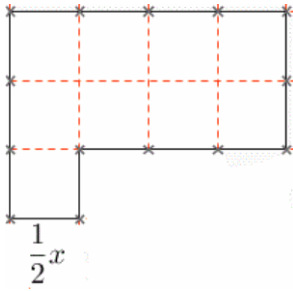


## Prototipo verifica su prodotti notevoli

Calcola area e perimetro della figura



Somma per differenza (differenza di quadrati)

$$\left(\frac{3}{4}x + y\right) \cdot \left(\frac{3}{4}x - y\right) = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

Quadrato di binomio

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

$$(3x + 7b^2)^2 =$$

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

Cubo di binomio

$$(3a + 2b)^3 = 9a^3 + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

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

Quadrato di trinomio

$$(a + 2b + 3x)^2 = a^2 + 4b^2 + 9x^2 + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

Semplifica le seguenti espressioni con i prodotti notevoli:

a)  $3(x-1)^2 - (x-1)^2 - (x-1)^2 - (x+1)(x-1)$

b)  $(x+2)(x-2) - (x+2)(x-1) + 3x(x-1) - x(1-x)$

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

Calcola l'area complessiva della figura, costituita da tre quadrati

