

9. Dane są wyrażenia:

$$P = 2x^2y - 3xy - 2y^2, \quad Q = x^2y + 2xy^2 - 3xy + y^2.$$

Oceń prawdziwość każdego z poniższych zdań. Zdecyduj, czy w miejsce  wstawić literę P, oznaczającą zdanie prawdziwe, czy F - oznaczającą zdanie fałszywe.

I.	$P + Q = 3x^2y + 2xy^2 - 6xy - y^2$	<input type="checkbox"/>
II.	$P - Q = x^2y - 2xy^2 - 6xy - 3y^2$	<input type="checkbox"/>

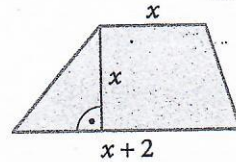
10. Wykonaj mnożenie.

a)  $x(3x - 1)$

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

c)  $-x(-5x^2 - x^3)$

11. Wyznacz różnicę między polem prostokąta o bokach  $x + 1$ ,  $x + 2$  a polem trapezu przedstawionego na rysunku obok.



12. Doprowadź wyrażenie  $(x - 3)(x + 5) - 3(x - 4)(x + 2)$  do najprostszej postaci, a następnie oblicz jego wartość dla  $x = \sqrt{2}$ .