

$$\begin{aligned} \text{a) } (f-2)(f+3) &= \overset{\sqrt{1}}{f}(f+3) - 2(f+3) = f^2 + 3f - \\ &- 2f - 6 = f^2 - f - 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{g) } (5f-8)(3f-4) &= 5f(3f-4) - 8(3f-4) = \\ &= 15f^2 - 20f - 24f + 32 = 15f^2 - 44f + 32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } (5g+6d)(7g-4d) &= 5g(7g-4d) + 6d(7g-4d) = \\ &= 35g^2 - 20gd + 42gd - 24d^2 = 35g^2 + 22gd - 24d^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{z) } (f+3)(f^2+2f+5) &= f(f^2+2f+5) + 3(f^2+2f+5) = \\ &= f^3 + 2f^2 + 5f + 3f^2 + 6f + 15 = f^3 + 5f^2 + 11f + 15 \end{aligned}$$

$\sqrt{2}$

$$\text{a) } 3e(e-3) - 2(e-3) = (3e-2)(e-3)$$

$$\text{d) } dc + de + 5c + 5e = d(c+e) + 5(c+e) = (d+5)(c+e)$$

$\sqrt{3}$

$$\begin{aligned} -0,4c(8c^2+7)(10-7c^2) &= -0,4c(8c^2(10-7c^2) + \\ &+ 7(10-7c^2)) = -0,4c(80c^2 - 56c^4 + 70 - 49c^2) = \end{aligned}$$

$$= -0,4c(-56c^4 + 31c^2 + 70) = -0,4c \cdot (-56c^4) +$$

$$+ 31c^2 \cdot (-0,4c) + 70 \cdot (-0,4c) = 22,4c^5 - 12,4c^3 - 28c$$

$\sqrt{4}$

$$\text{a) } t^2 + tu - 2t - 2u = t(t+u) - 2(t+u) = (t-2)(t+u)$$

$$\text{d) } ab - ac - bt + ct + c - b = a(b-c) - t(b-c) - 1(b-c) =$$

$$= (a-t-1)(b-c)$$

√5

x - длина стороны квадрата

$x-2$ - длина 1-й стороны прямоугол. дощ.

$x-3$ - длина 2-й стороны прямоугол. дощ.

$S_1 = (x-2)(x-3)$ - площадь дощечки

$S_2 = x^2$ - площадь квадрата

По условию

$$S_1 + 24 = S_2$$

$$(x-2)(x-3) + 24 = x^2$$

$$x(x-3) - 2(x-3) + 24 = x^2$$

$$x^2 - 3x - 2x + 6 + 24 = x^2$$

$$-5x = -30$$

$$x = 6$$

Ответ: 6 см.