

Tým:

Úkol: Rozložte na součin

Výsledky vyškrtni z tabulky (výsledky leží na políčkách, které spolu sousedí celou stranou nebo rohem).

$$x^2 - 16 =$$

$$4 - x^2 =$$

$$x^2 - 121 =$$

$$x^2 + 4x + 4 =$$

$$x^2 - 10x + 25 =$$

$$x^2 - 100 =$$

$$x^2 - 64 =$$

$$x^2 - 24x + 144 =$$

$$x^2 - 81 =$$

$$2x^2 + 24x + 72 =$$

$$x^2 - 14x + 49 =$$

$$3x^2 - 27 =$$

$$5x^2 - 5 =$$

$$18 - 12x + 2x^2 =$$

(x - 7)	(x - 7)	2	(x + 6)	(x + 6)	(x - 10)	(x + 10)
(x + 2)	(x - 5)	(x - 5)	(x - 4)	(x + 4)	(2 - x)	(x + 2)
3	(x + 2)	(x - 12)	2	(x - 1)	(x + 1)	5
(x - 3)	(x - 11)	(x - 12)	(x - 5)	(x - 9)	(x + 5)	(x - 8)
(x + 3)	(x + 11)	2	(3 - x)	(3 - x)	(x + 9)	(x + 8)

Řešení – po vyškrtnání výrazů v tabulce zbudou 3 políčka. Hodnoty na políčkách co nejsou škrtnutá, vynásob.

Výsledek – v řešení dosad' za x číslo 5 a vypočítej:

Máš to správně?
Nápověda:

273,15K



Řešení:

$$2(x-5)(x+5) = 2x^2 - 50$$

$$x = 5$$

$$2 \cdot 25 - 50 = \underline{0}$$

$(x-7)$	$(x-7)$	2	$(x+6)$	$(x+6)$	$(x-10)$	$(x+10)$
$(x+2)$	$(x-5)$	$(x-5)$	$(x-4)$	$(x+4)$	$(2-x)$	$(x+2)$
3	$(x+2)$	$(x-12)$	2	$(x-1)$	$(x+1)$	5
$(x-3)$	$(x-11)$	$(x-12)$	$(x-5)$	$(x-9)$	$(x+5)$	$(x-8)$
$(x+3)$	$(x+11)$	2	$(3-x)$	$(3-x)$	$(x+9)$	$(x+8)$

$$x^2 - 16 = (x-4)(x+4)$$

$$x^2 - 81 = (x-9)(x+9)$$

$$x^2 - 100 = (x-10)(x+10)$$

$$x^2 - 64 = (x-8)(x+8)$$

$$4 - x^2 = (2-x)(x+2)$$

$$x^2 - 121 = (x-11)(x+11)$$

$$x^2 + 4x + 4 = (x+2)(x+2)$$

$$2x^2 + 24x + 72 = 2(x+6)(x+6)$$

$$x^2 - 10x + 25 = (x-5)(x-5)$$

$$x^2 - 24x + 144 = (x-12)(x-12)$$

$$x^2 - 14x + 49 = (x-7)(x-7)$$

$$3x^2 - 27 = 3(x-3)(x+3)$$

$$5x^2 - 5 = 5(x-1)(x+1)$$

$$18 - 12x + 2x^2 = 2(3-x)(3-x)$$