



2. Aizpildi tabulu, izmantojot 1. uzdevuma rezultātus! (Ievēro! Visi vienādojumi ir reducētie).

Gadījums	Brīvais loceklis (c)	$x_1 \cdot x_2$	Otrais koeficients (b)	$x_1 + x_2$	Secinājums ...	
					$x_1 \cdot x_2 =$	$x_1 + x_2 =$
a)						
b)						
c)						
d)						
e)						

..... patiesība nosaukta franču matemātiķa Fransua Vjeta (1540. – 1606.) vārdā, kurš atradis sakarības, kas pastāv starp kvadrātvienādojuma saknēm un tā koeficientiem.

Reducētā kvadrātvienādojuma sakņu reizinājums ir vienāds ar .....  
 ....., un sakņu summa ir vienāda ar .....

3. Pārbaudi sevi!

a) Mēģini uzminēt vienādojuma saknes, izmantojot Vjeta teorēmu! .....

1.  $x^2 - 4x + 4 = 0$ ;  $x_1 =$  .....;  $x_2 =$  ....., jo  $x_1 \cdot x_2 =$  .....; un  $x_1 + x_2 =$  .....

2.  $x^2 + 8x + 16 = 0$ ;  $x_1 =$  .....;  $x_2 =$  ....., jo  $x_1 \cdot x_2 =$  .....; un  $x_1 + x_2 =$  .....

3.  $x^2 - 9x + 18 = 0$ ;  $x_1 =$  .....;  $x_2 =$  ....., jo  $x_1 \cdot x_2 =$  .....; un  $x_1 + x_2 =$  .....

4.  $x^2 + 6x + 5 = 0$ ;  $x_1 =$  .....;  $x_2 =$  ....., jo  $x_1 \cdot x_2 =$  .....; un  $x_1 + x_2 =$  .....

5.  $x^2 + x - 12 = 0$ ;  $x_1 =$  .....;  $x_2 =$  ....., jo  $x_1 \cdot x_2 =$  .....; un  $x_1 + x_2 =$  .....

b) Aizpildi tabulu, ja kvadrātviēnādojuma saknes ir:  $x_1$  un  $x_2$  un spēkā ir arī apgrieztais apgalvojums, t. i., .....

Nr.	$x_1$	$x_2$	$x_1 \cdot x_2$	$x_1 + x_2$	Kvadrātviēnādojums
1.	4	5			
2.	-2	3			
3.			-20	1	
4.	6			5	
5.		3	9		

c) Vai skaitļu pāris 7 un -2 ir viēnādojuma  $x^2 + 5x - 14 = 0$  saknes? .....

Atbildi pamato! .....

Uzzini, vai Vjeta teorēma attiecas arī uz vispārīgajiem kvadrātviēnādojumiem!