

KVADRĀTFUNKCIJA

Uzdevums	Vērtēšanas kritēriji	Punkti
1.	Nosaka grafika krustpunktu ar y asi – 1 punkts	6
	Nosaka funkcijas nulles – 1 punkts	
	Nosaka funkcijas lielāko vērtību – 1 punkts	
	Nosaka funkcijas vērtību apgabalu – 1 punkts	
	Nosaka funkcijas augšanas apgabalu – 1 punkts	
	Nosaka intervālu, kurā funkcijas vērtības ir pozitīvas – 1 punkts	
2.	Aprēķina virsotnes abscisu – 1 punkts	6
	Aprēķina virsotnes ordinātu – 1 punkts	
	Sastāda vienādojumu, lai aprēķinātu funkcijas nulles – 1 punkts	
	Aprēķina funkcijas nulles – 1 punkts	
	Atrod palīgpunktus grafika konstruēšanai (sastāda vērtību tabulu) – 1 punkts	
	Uzzīmē parabolu – 1 punkts	
3.	Ieskiķē parabolu, ievērojot zaru vērsumu – 1 punkts	3
	Iesvītro atrisinājumu – 1 punkts	
	Uzraksta kvadrātne vienādības atrisinājumu – 1 punkts	
4.	Veic ekvivalentus pārveidojumus. Par katru soli – 1 punkts. Kopā 3 punkti	6
	Aprēķina funkcijas nulles – 1 punkts	
	Uzskicē parabolu – 1 punkts	
	Nosaka kvadrātne vienādības atrisinājumu – 1 punkts	
5.	Uzskicē parabolu atbilstoši nosacījumiem. Par katra nosacījuma ievērošanu – 1 punkts. Kopā 2 punkti	5
	Paskaidro par zaru vērsuma atkarību no koeficienta a – 1 punkts	
	Paskaidro vai attēlo zīmējumā to, ka funkcija krusto y asi punktā $(0; c)$ – 1 punkts	
	Secina, ka jāizpildās nosacījumam $b = 0$ – 1 punkts	
	Kopā	26