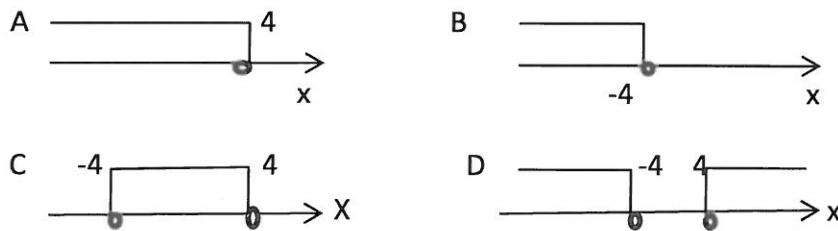


## Atkārtojums (gatavojoties eksāmenam)

12.klase

1. Vienādojuma  $x^3 = -27$  sakne ir  
 A -9      B -3      C 3      D 9
2. Izteiksmes  $\frac{x-1}{x-2}$  definīcijas apgabals (mainīgā pieļaujamo vērtību kopa) ir  
 A visi reālie skaitļi      B visi reālie skaitļi, izņemot skaitli 2  
 C visi reālie skaitļi, izņemot skaitli 1      D visi reālie skaitļi, izņemot skaitļus 1 un 2
3. Izteiksmē  $\sin\alpha + \sin\alpha$  savelcot līdzīgos saskaitāmos, iegūst  
 A  $\sin 2\alpha$       B  $\sin^2 \alpha$       C  $2\sin\alpha$       D  $2\sin 2\alpha$
4. Izteiksmes  $\cos 120^\circ$  vērtība ir  
 A  $-\frac{1}{2}$       B  $\frac{1}{2}$       C  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$       D  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
5. No formulas  $V = \frac{1}{3}\pi R^2 H$  izsakot H, iegūst  
 A  $H = \frac{3V}{\pi R^2}$       B  $H = \frac{\pi R^2}{3V}$       C  $H = \frac{V}{3\pi R^2}$       D  $H = \frac{3\pi R^2}{V}$

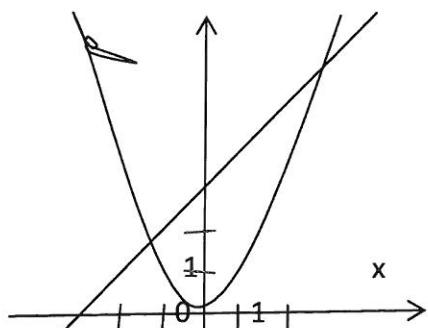
6. Kurā no atbilžu variantiem attēlota nevienādības  $|x| < 4$  atrisinājumu kopa?



7. Doti funkciju  $y = x+2$  un  $y = x^2$  grafiki (sk.att.). Kuras nevienādību sistēmas atrisinājumu kopa attēlota kā iekrāsotā plaknes daļa?

A  $\begin{cases} y \geq x+2 \\ Y \leq X^2 \end{cases}$       B  $\begin{cases} y \leq x+2 \\ Y \geq X^2 \end{cases}$

C  $\begin{cases} y \leq x+2 \\ Y \leq X^2 \end{cases}$       D  $\begin{cases} y \geq x+2 \\ Y \geq X^2 \end{cases}$



8. Divi šāvēji katrs reizi šaus mērķi. Varbūtība, ka pirmais šāvējs trāpīs mērķi, ir 0,9, bet varbūtība, ka otrs šāvējs trāpīs mērķi, ir 0,5. Varbūtība, ka mērķi trāpīs abi, ir

A 0,5      B 0,9      C  $0,5 + 0,9$       D  $0,5 \cdot 0,9$