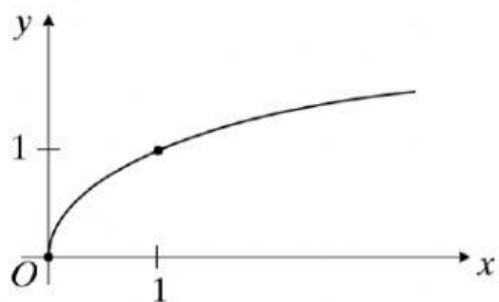
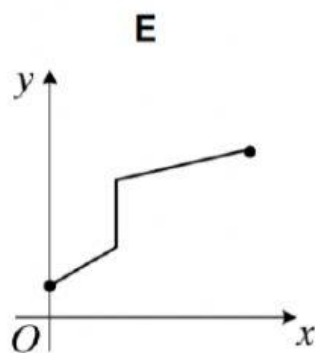
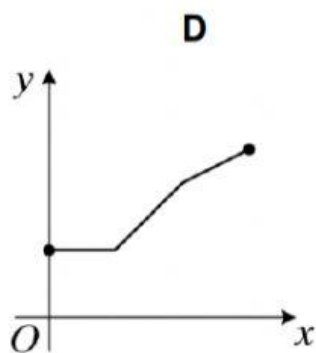
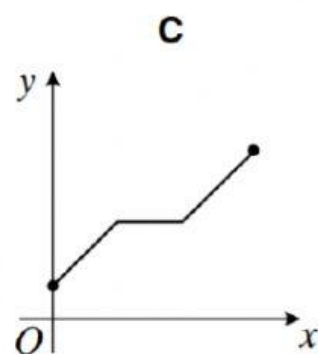
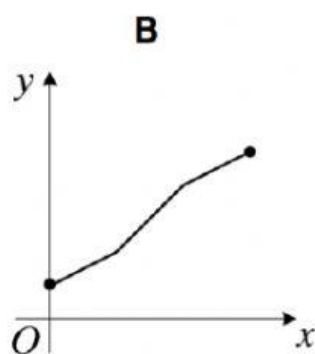
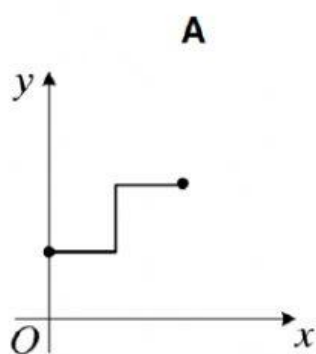


01. Kurios iš žemiau užrašytų funkcijų grafiko eskizas pavaizduotas paveiksle?

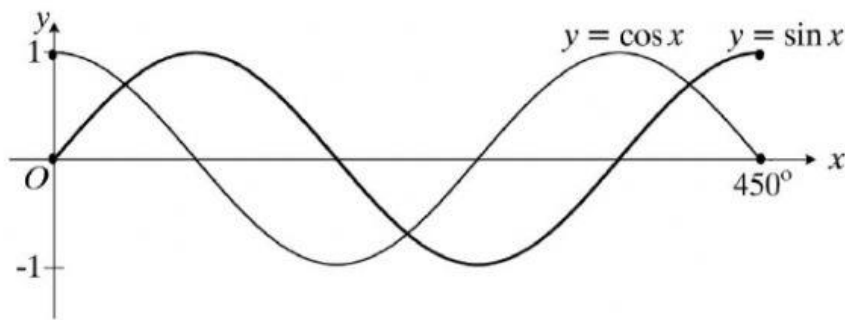


- A** $y = \sqrt{x}$
 B $y = \log_4 x$
 C $y = 2^x$
 D $y = x^3$
 E $y = \frac{1}{x}$

02. Kuriame paveiksle pavaizduota didėjančioji¹ funkcija?



04. Raskite lygties² $\sin x = \cos x$ sprendinių³ skaičių intervale $0^\circ \leq x \leq 450^\circ$, remdamiesi šiame intervale pavaizduotais funkcijų $y = \sin x$ ir $y = \cos x$ grafikais.



- A 2 B 3 C 5 D 7 E 8

05. Kiek viršūnių yra piramidėje⁴, turinčioje 12 briaunų⁵?

- A 6 B 7 C 12 D 15 E 18

06. Seka¹ $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ yra aritmetinė progresija², kurios $a_5 + a_n = a_2 + a_{10}$. Raskite n .

- A 5 B 6 C 7 D 8 E 9

07. Visus iš eilės einančius natūraliuosius skaičius³ keliant kvadratu buvo gauta seka $1^2, 2^2, 3^2, \dots, n^2, \dots$. Skaičius 10^8 yra šios sekos narys. Kuris skaičius šioje sekoje eis iš karto po skaičiaus 10^8 ?

- A $(10^8 + 1)^2$ B $(10^8)^2$ C $(10^5)^2$ D $(10^4 + 1)^2$ E $(10^4)^2 + 1$

09. Funkcijos $y = 2^{|x|}$ grafiko eskizas yra:

