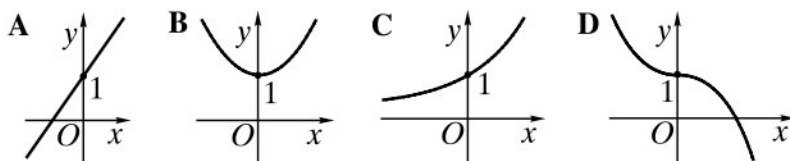
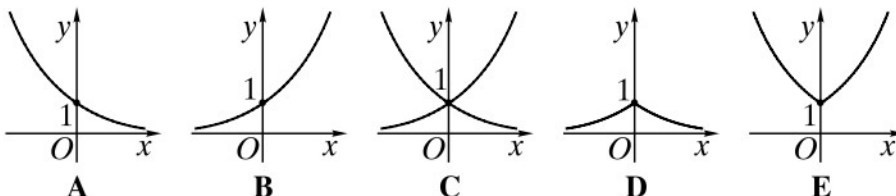


1. Kuris iš pateiktų eskizų yra funkcijos $y = 2^x$ grafiko eskizas?



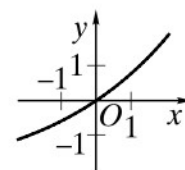
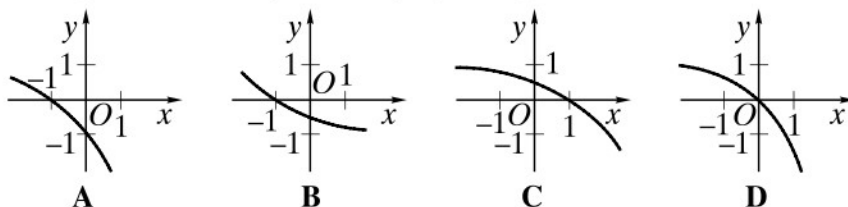
2515101

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



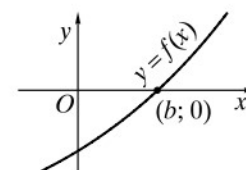
2513109

3. Paveiksle pavaizduotas funkcijos $f(x) = 2^x - 1$ grafiko eskizas. Kuris grafiko eskizas yra funkcijos $y = -f(x + 1)$?



2514205

4. Paveiksle pavaizduotas funkcijos $f(x) = e^{x-2} - 2$ grafikas. Šios funkcijos grafikas kerta Ox ašį taške $(b; 0)$. Nustatykite b reikšmę.
A $\ln 2$ B $1 + \ln 2$ C $2 + \ln 2$ D $3 + \ln 2$



2514112

5. Taškas $(2; \frac{4}{9})$ priklauso funkcijos $f(x) = a^x$ grafikui. Kokia yra a skaitinė reikšmė?
A 3 B $\frac{3}{2}$ C 1 D $\frac{2}{3}$ E $\frac{1}{3}$

2513111

6. Nurodykite teisingą teiginį. Funkcija $f(x) = 3 \cdot 2^x$:

A yra teigiama tik tada, kai $x > 0$ B monotoniškai mažėja visoje skaičių tiesėje
C yra teigiama su visomis x reikšmėmis, išskyrus $x = 0$
D monotoniškai didėja visoje skaičių tiesėje E tenkina sąlygą $f(x) = (3 \cdot 2)^x$

2504105

7. Funkcijos $f(x) = -2^x + 1$ reikšmių sritis yra:

A $(2; +\infty)$ B $(1; +\infty)$ C $(-\infty; 1)$ D $(-\infty; 0)$ E $(-\infty; -1)$

2599204

8. Nurodykite funkcijos $f(x) = 3^{1 + \cos^2 x}$ reikšmių sritį.

A $[\frac{1}{3}; 3]$ B $[1; 3]$ C $[1; 9]$ D $[3; 9]$

2515210