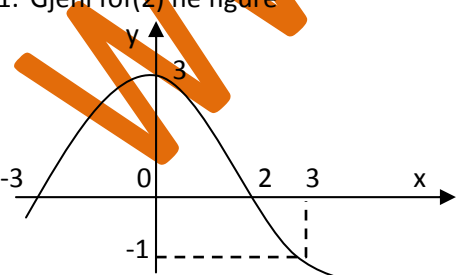


- Grafiku i funksionit $y = \sqrt{x-4}$ kalon në pikën me kordinata:
A)(5;-1) B)(5;1) C)(4;1) D)(3;-1)
- Për do vlerë të x nga R , kemi $f(x)=x^2+x$. Shprehja $f(-x)$ është e barabartë me:
A) x^2-x B) x^2+x C) $-x^2+x$ D) $2x^2$
- Nëse $f(x)=x^2$ dhe $g(x)=2x-1$, atëherë $f(g(x))$ është e barabartë me:
A) $2x^2-1$ B) $(2x-1)^2$ C) $2(x-1)^2$ D) $2x^2$
- Bashkësia e përcaktimit të funksionit:
 $y = \sqrt{x-3}$ është:
A) $]-\infty; +\infty[$ B) $]-\infty; 3[$ C) $[3; +\infty[$ D) $]-3; 3[$
- Jepet funksionet $f:y=2x$ dhe $g:y=x^2$. Vlera e $g \circ f(1)$ është:
A)1 B)2 C)4 D)8
- Grafiku i funksionit $y=x^2-3x+2$ pret boshtin Oy në pikën me ordinatë:
A)-3 B)-2 C)2 D)3
- Jepet funksioni $f: y=6-3x$. Atëherë $f^{-1}(-3)$ është:
A)-6 B)-3 C)3 D)6
- Cili nga funksionet është tek.
A) $y=\cos^3 x$ B) $y=\sin^2 x$ C) $y=x \sin x$ D) $y=\sin^3 x$
- Njëri nga funksionet e mëposhtme është bijeksion:
A) $f:R \rightarrow R$ $f(x)=x^2-1$
B) $f:R \rightarrow R$ $f(x)=-5$
C) $f:Z \rightarrow Z$ $f(x)=x+10$
D) $f:R \rightarrow R$ $f(x)=\text{tg} x$
- Gjej periodën e funksionit $y = \cos \frac{x}{2}$
A) π B) 2π C) 4π D) $\frac{\pi}{2}$
- Gjeni $f \circ f(2)$ në figurë

A)2 B)3 C)-1 D)0

- Për ç'vlerë të m grafikët e funksioneve $y=mx$ dhe $y=x^2-mx+1$ nuk kanë asnjë pikë të përbashkët
A) $-2 < m < 2$ B) $-2 < m < 0$ C) $-1 < m < 1$ D) $m < 1$
- Bashkësia e vlerave të funksionit $y = \frac{|x|}{x}$ është
A) $\{-1;1\}$ B) $[-1;1]$ C) $[-1;0;1]$ D) R
- Ndërtoni grafikun e funksionit $y = 2^{\log_2 x}$
- Jepet funksioni $y = \sqrt{x} + \log(9 - x^2)$
a) Gjeni bashkësinë e përcaktimit të tij
b) Gjeni koeficientin këndor të tangjentes ndaj grafikut në pikën me abshisë $x=1$.
- Jepet funksioni $f(x) = \frac{\sqrt{x-1}}{\log x}$, $x \in R$
a) Krahaso $f(2)$ me 1
b) Gjej bashkësinë e përcaktimit
- Gjej bashkësinë e përcaktimit të funksionit
a) $y = \sqrt{x-1} + \sqrt{x^2-2x}$
b) $y = \log_{x-2}(3-x)$
c) $y = \sqrt{\ln(5-2x)}$
d) $y = \frac{1}{\sqrt{x-\sqrt{3x-2}}}$
- Për ç'vlera të x vlerat përgjegjëse të funksioneve: $y = x^2 \cdot \sqrt{x-1}$ dhe $y = 4 \cdot \sqrt{x-1}$ janë të barabarta.
- Ndërtoni grafikët e funksioneve:
a) $f(x) = |x-1|$, $x \in R$
b) $f(x) = \begin{cases} 4-x^2, & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}$
Me anë të grafikut tregoni nëse janë bijeksione.
- Krahasoni funksionet $y = \frac{2x-1}{x-4}$ me $y=1-2x$
- Jepet funksioni $f: \{(-2;1), (-1;1), (0;2), (1;2), (2;1)\}$
a) Gjeni bashkësinë e vlerave dhe bashkësinë e përcaktimit.
b) Ndërtoni grafikun e tij
- Funksioni $y=ax^2-ax-1$ merr gjithmonë vlera negative . Gjeni vlerën e a .