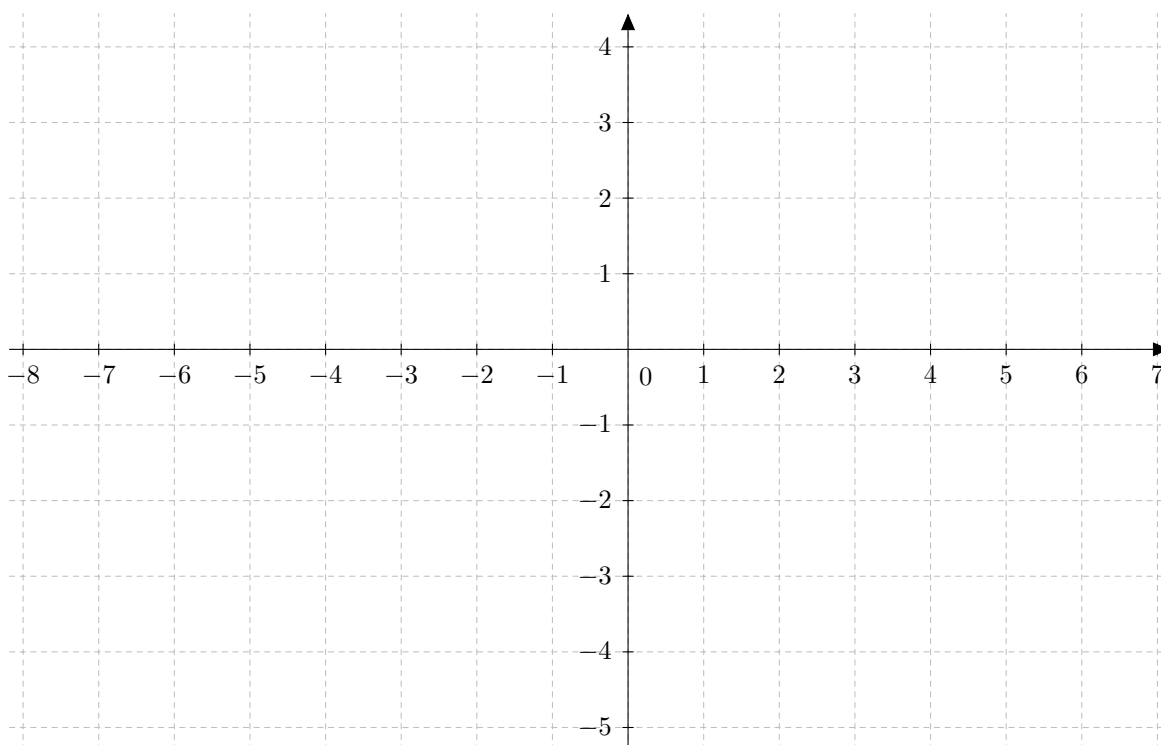


Naloga 1:

točke 4 + 1 + 3

Naj bo $f(x) = \log_2(x + 3)$.

- a) Izračunaj ničlo, definicijsko območje in presečišče grafa funkcije z ordinatno osjo.
- b) Izračunaj $f(5)$.
- c) Nariši graf funkcije f .

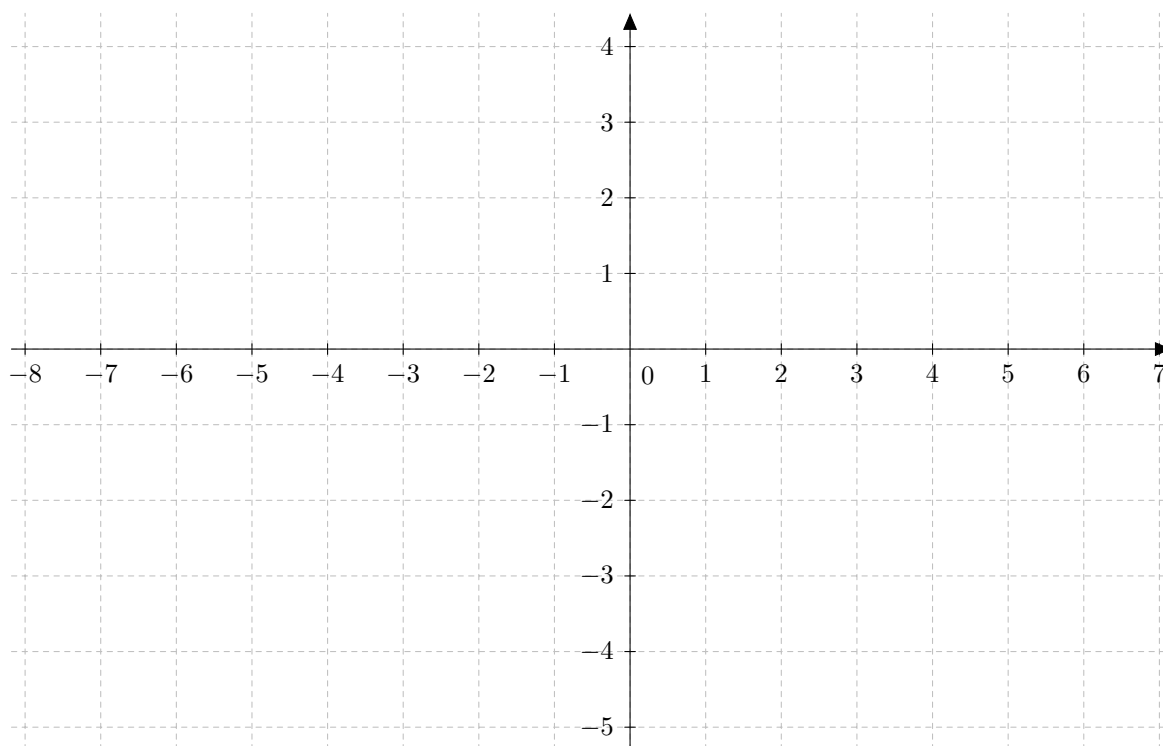


Naloga 2:

točke 4 + 5 + 3

Naj bo $f(x) = 2^{x-1} - 4$.

- Izračunaj ničlo, definicijsko območje in presečišče grafa funkcije z ordinatno osjo.
- Določi presečišče s funkcijo $y = 8 - 2^x$.
- Nariši graf funkcije f .



Naloga 3:

točke 3 + 3 + 4 + 4

Reši enačbo:

a) $2^{x^2-x} = 1$

b) $\log_3(8 + x) = 2$

c) $\log(x + 6) = 2\log(2x - 3)$

c) $5^{x+1} = \frac{1}{125}$

Naloga 4:

točke 3 + 3

a) $\pi^0 - \log_3 1 + \log_5 5$

b) $\log_4 32 - \log_4 2$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100		

