

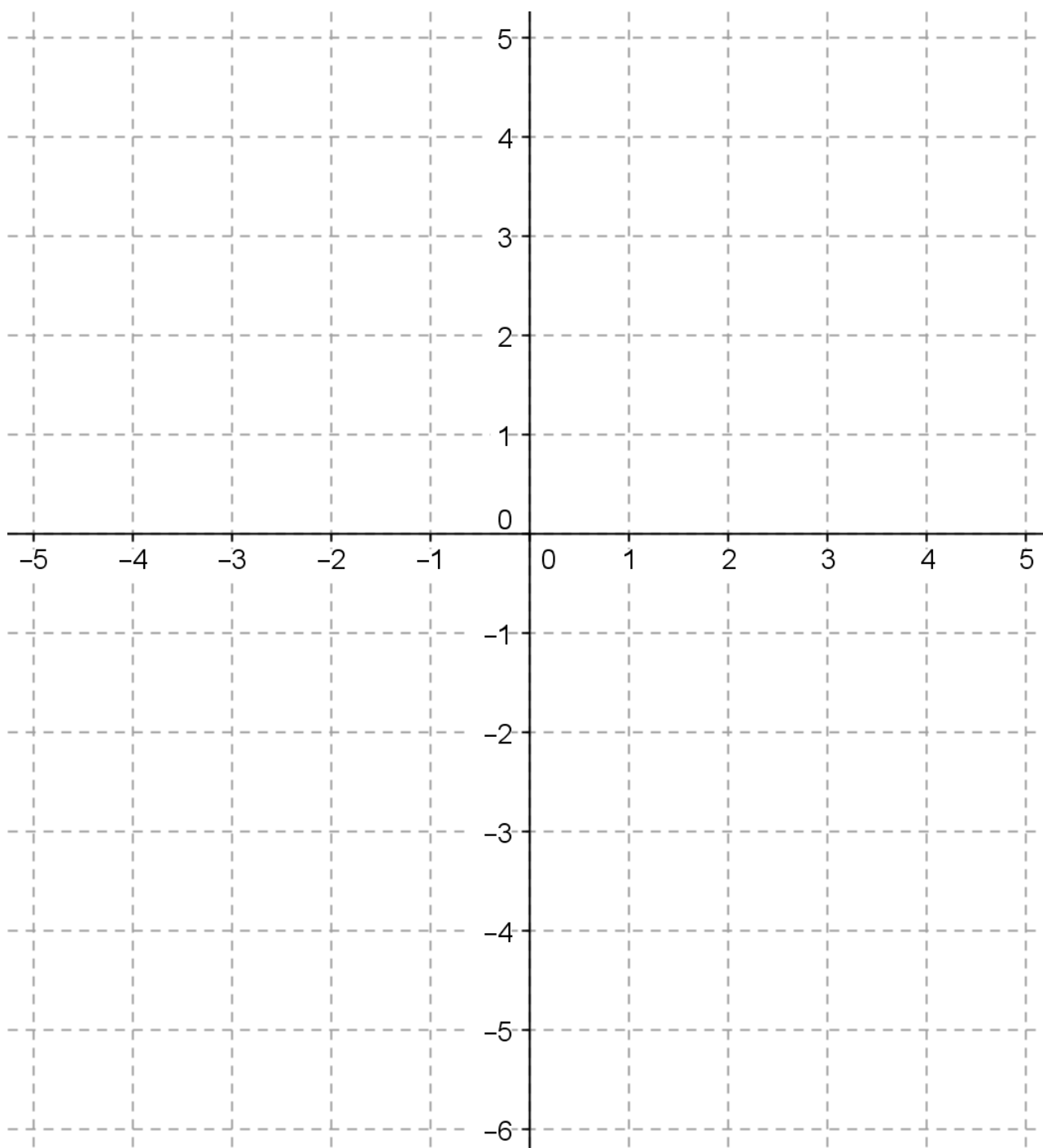
Potenčna funkcija, inverzna funkcija in kvadratna funkcija - Vsaka naloga je vredna 8 točk, največje število točk je 48.

Za zadostno je potrebnih vsaj 24 točk, za dobro 30, za prav dobro 36, za odlično pa vsaj 42 točk.

Skupno število točk	Ocena
---------------------	-------

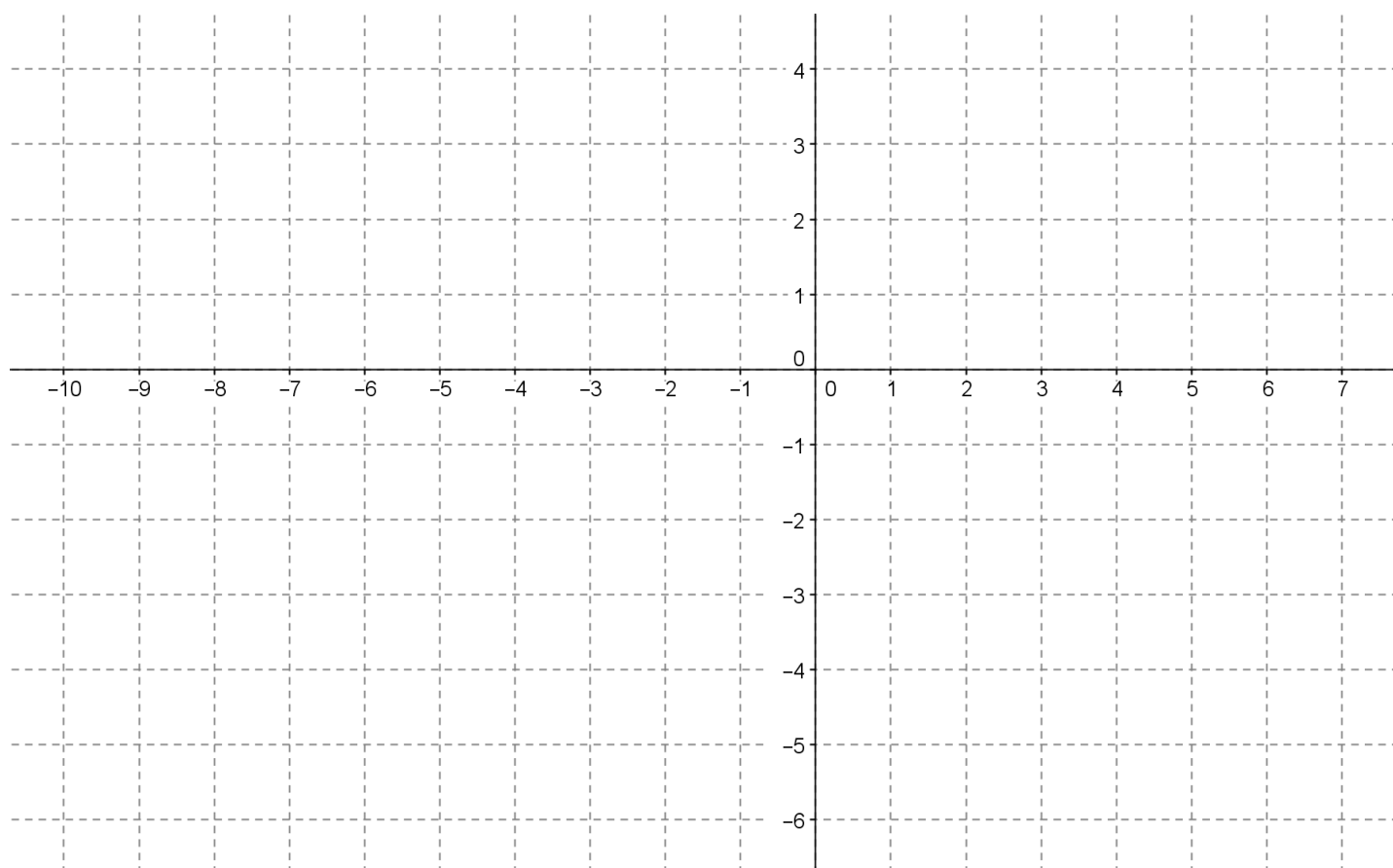
- 1) Narišite grafa funkcij $f(x) = (x-1)^{-3}$ in $g: x \mapsto f(|x|)$. Črtkano narišite tudi vse morebitne asimptote. Koliko je zaloga vrednosti funkcije $g(x)$?

število točk od 8



- 2.) K funkciji $f(x) = \sqrt[3]{x+2} + 1$ zapišite predpis za inverzno funkcijo in v istem koordinatnem sistemu narišite grafa obeh funkcij.

število točk od 8

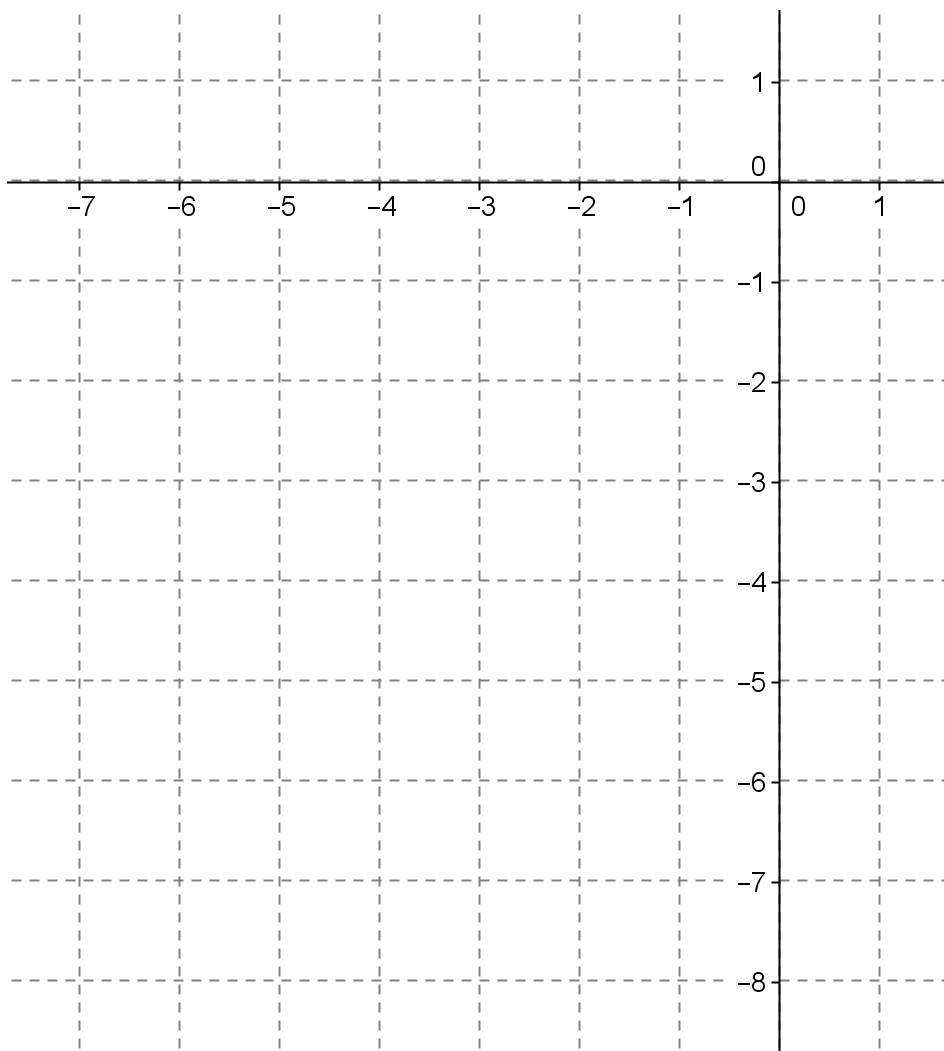


- 3.) Poiščite kvadratno funkcijo $f(x)$, ki ima konstantni člen 18, zalogo vrednosti $(-\infty, 19]$ in doseže svojo največjo vrednost pri $x = 2$.

število točk od 8

- 4.) Zapišite enačbo kvadratne funkcije, katere graf gre skozi točke $(2, 3)$, $(-1, -3)$ in $(4, -13)$. Enačbo zapišite tudi v temenski obliki.

- 5) Zapišite predpis za kvadratno funkcijo, ki ima teme na abscisni osi, njen graf gre skozi točko $(-1, -2)$ in seka ordinatno os pri $-4\frac{1}{2}$. Narišite graf funkcije.



- 6.) Poiščite vrednosti parametra m , za katerega teme parabole $y = 4x^2 - 2mx + 1$ leži na premici $-3x + y + 6 = 0$. Narišite.

