

Pārbaudes darbs Funkcijas

1. uzdevums (3 punkti)

$y = f(g(x))$, kur $f(x) = 2x - 1$, $g(x) = x^3$. Aprēķini $f(g(-2))$!

2. uzdevums (3 punkti)

Dotas funkcijas

$$y = \log_{\frac{1}{2}} x \text{ un } y = 2^x$$

Kura īpašība (īpašības) piemīt **abām** dotajām funkcijām?

3. uzdevums (5 punkti)

Tenisists iesita pa bumbiņu, tā uzlidoja augšup. Tās augstumu metros pēc t sekundēm nosaka funkcija $h(t) = 32t - 4t^2$.

- 1) Cik augstu virs zemes tā uzlidos?
- 2) Pēc cik sekundēm tā nokritīs uz zemes?

4. uzdevums (2 punkti)

Dotas funkcijas:

1) $y = x - 4$

2) $y = x^3 + 5x$

3) $y = \frac{x}{4}$

4) $y = 3x^3 - x + 3$

No tām nepāra funkcijas ir...

5. uzdevums (4 punkti)

Noteikt dotās funkcijas definīcijas apgabalu! $f(x) = \sqrt{\frac{3}{-9+x^2}}$

6. uzdevums (5 punkti)

Konstruē funkcijas $y = 4 - 3x$ un tai inversās funkcijas grafiku. Uzraksti inversās funkcijas analītisko izteiksmi!

Punkti	1	2-5	5-7	8-9	10-12	13-15	16-17	18-19	20-21	22
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10