

# Funcții

Tema 7, cls.8, Gr. 2, MateMaraton, Februarie, 2020

1. Desenați graficul funcției  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3x + 1$ .
2. Fie funcția  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -3x + 2$ . Determinați numărul real  $a$ , dacă  $f(a - 1) + f(a) + f(a + 1) = 0$ .
3. Fie funcția  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -3x + 2$ . Determinați abscisa punctului de pe graficul funcției  $f$ , care are ordonata egală cu  $-1$ .
4. Fie funcția  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3 - 2x$ . Calculați media geometrică a numerelor  $a = f(\sqrt{2})$  și  $b = f(-\sqrt{2})$ .

*Indicații:*

*Ex.1, 2, 3: vezi noțiunile teoretice prezentate la Curs 17.*

*Ex.4: În formula mediei geometrice, sub radical vom aplica formula pt.  $(a - b)(a + b)$ .*