

# Funcții

Tema 7, cls.8, Gr. 1, MateMaraton, Februarie, 2020

1. Fie  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = \frac{3}{2}x - 27$ . Calculați produsul  $P = f(10) \cdot f(11) \cdot \dots \cdot f(20)$ .

*Culegere EN, Ed. Paralela 45*

2. Considerăm funcția  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = -\sqrt{3}(1 - x)$ . Știind că graficul funcției  $f$  intersectează axa  $Ox$  în punctul  $A$  și axa  $Oy$  în punctul  $B$ , calculați măsura unghiului  $\angle OAB$ .

*Culegere EN, Ed. Paralela 45*

3. Fie funcția  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 3x + 2$ . Determinați punctul de pe graficul funcției  $f$ , care are abscisa egală cu un sfert din ordonată.

*Culegere EN, Ed. Paralela 45*

4. Fie  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 3x - 2$ . Determinați punctele situate pe graficul funcției  $f$  pentru care modulele coordonatelor sunt egale.

*Culegere EN, Ed. Paralela 45*

*Indicații:*

*Vezi noțiunile teoretice prezentate la Curs 17.*