

## Test algebra 06.08.2020

1. Fie funcția  $f: \mathbb{R} - \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 2x - 3$

a) Calculează  $f(-1) + f(0) - f(1)$

b) Desenează grafic funcția  $f$  într-un sistem de coordonate  $xOy$

c) Află aria triunghiului determinat de graficul funcției  $f$  cu axele de coordonate  $xOy$ .

2. Rezolvă următorul sistem folosind metoda reducerii și metoda substituției:

$$\begin{cases} 3x + y = 10 \\ 5x - 3y = -2 \end{cases}$$

3) DESCIFREAZĂ CODUL

\* Cifrele codului sunt din mulțimea  $\{0, 1, 2, \dots, 9\}$

\*  - o cifră corectă și la locul ei.

\*  - două cifre corecte dar nu la locul lor.

\*  - nici o cifră corectă

\*  - două cifre corecte și la locul lor.

4. Aduce-ți  $E(x)$  la forma cea mai simplă

$$\text{Fie } E(x) = \left( \frac{x+2}{x^2-x} + \frac{x-3}{x^2-1} - \frac{x-1}{x^2+x} \right) : \frac{x^2+3x+2}{x^3-2x^2+x} \text{ cu } x \in \mathbb{R} - \{-2, -1, 0, 1\}.$$