

## Fișă de lucru – Grupa III

### Sisteme de ecuații

1. Rezolvați sistemele de ecuații:

a) 
$$\begin{cases} 3x + y = -11 \\ x - 4y = 5 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 5x + 6y = 3 \\ 4x - 2y = -18 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 3(x + 2) + 2y = y - 5 \\ 2x + 2(y - 6) = 3x - 6 \end{cases}$$

2. Dacă  $\Delta ABC \sim \Delta MNP$ ,  $AB=6$  cm,  $MN=4$  cm,  $MP=2$  cm și  $NP=6$  cm, calculați  $AC$  și  $BC$ .

3. În trapezul  $ABCD$ ,  $AB \parallel CD$ , avem  $AB=21$  cm,  $CD=28$  cm,  $BD=28$  cm și  $AC=35$  cm. Dacă  $AC \cap BD = \{O\}$ , calculați  $AO$ ,  $OC$ ,  $BO$  și  $OD$ . (3p)

Rezolvare: