



UNIUNEA EUROPEANĂ



PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

## Fisă de lucru

### Ecuții în mulțimea numerelor întregi

1. Verificați ce element al mulțimii  $A = \{-3, -1, 0, +3, +5\}$  este soluție pentru ecuația:

a)  $2x - 7 = -1$

d)  $|-5| - x = 8$

b)  $-x + 3 = 0$

e)  $7 - 2x = +1$

c)  $5 - 3x = -1$

f)  $x - 5 = 0$

2. Rezolvați în  $\mathbb{Z}$  ecuațiile :

a)  $3x - 2 = -5$

c)  $-x - 2x - 3x - 4x + 10 = 2030$

b)  $4x - 3 = x - 6$

d)  $3 \cdot [2 \cdot (x - 5) - 12] = -18$

c)  $1 + 2 \cdot (x - 6) = -1$

e)  $-8 - 4 \cdot (-x + 3) = +12$

3. Determinați  $x \in \mathbb{Z}$ , astfel încât:

a)  $\frac{6}{x-2} \in \mathbb{N}$

b)  $\frac{-4}{3+x} \in \mathbb{Z}$

c)  $\frac{9}{|x-1|} \in \mathbb{N}$

**Expert:** Bădoi Daria



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET  
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
AL JUDEȚULUI GIURGIU





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

---

PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

---

#### 4. Rezolvați ecuațiile:

a)  $\frac{x-3}{4} = \frac{x}{5}$

b)  $\frac{3}{-4} = \frac{x-2}{-x+5}$

c)  $\frac{2}{2x-4} = \frac{-1}{x}$

**Expert:** Bădoi Daria



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET  
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
AL JUDEȚULUI GIURGIU



ProAcces  
PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ