PROGRESII ARITMETICE.

CONDIȚIA CA 3 NR. SĂ FIE TERMENI CONSECUTIVI AI UNEI P.A.

Dacă a, b, c sunt termeni consecutivi ai unei p.a, să se afle x în fiecare din situațiile:

1) $a=5-x,\ b=7,\ c=5+2x$

2) $a=7+2x,\ b=1,\ c=4+x$

3) $a=11-x,\ b=2x,\ c=5$

4) $a=11+2x,\ b=x+1,\ c=x+2$

5) $a=4-7x,\ b=1+x,\ c=-1+x$

6) $a=4+x,\ b=2,\ c=2x-1$

7) $a=x^2+4,\ b=2x,\ c=-1$

8) $a=x^2+x,\ b=2-x,\ c=4x-4$

9) $a=x+1,\ b=3x,\ c=x^2+5$

10) $a=4x-1,\ b=6x+2,\ c=x^2+5$

Găsiți $x \in \mathbb{R}$ dacă $5-x$; 7 și $5+2x$ sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice

E_1) a, b, c progr aritmetică $\Leftrightarrow$

$$a+c=2b$$

E_2) $(5-x)+(5+2x)=2\cdot 7$

$$x+10=14$$

$$x=4$$