SISTEM DE AXE CARTEZIAN. SEMNELE ÎN CADRANE. EC. ALE DREPTEI

Găsiți:

1) $m=?$ dacă $A(2m, 1-m) \in Cd\ I$

2) $m=?$ dacă $A\left(\frac{m-1}{2-m}, m^2-m-2\right) \in Cd\ II$

3) $m=?$ dacă $A\left(\frac{2m-1}{m-3}, m^2-5m+6\right) \in Cd\ III$

4) $m=?$ dacă $A\left(m^2-1; \frac{4-m}{m+1}\right) \in Cd\ IV$

5) $m=?$ dacă $A(m; 2m-1) \in$ bisect I

6) $m=?$ dacă $A(2m-1, m) \in$ bisect II

7) $m=?$ dacă $A(m-2, m-3) \in Ox$

8) $m=?$ dacă $A(m-4, m+1) \in Oy$

9) $m=?$ dacă $A(m-2, m-3) \in Ox_+$

10) $m=?$ dacă $A(m-4, m-1) \in Ox_-$

11) $m=?$ dacă $A(m+1, m+2) \in Oy_+$

12) $m=?$ dacă $A(m+1, m-1) \in Oy_-$

13) ec. dreptei ce trece $A(1;4)$ și $\parallel$ cu Oy

14) ec. dreapt ce trece $B(-1;2)$ și $\parallel Ox$

15) ec. dreapt ce trece $A(1;4)$ și $\perp Oy$

16) ec. dreapt. ce trece $B(1;-2)$ și $\perp Ox$

Prof. Ovidiu Bădescu

$m = ?$ dacă $A(2m; 1-m) \in C_d I$

$E_1)$ $A(2m; 1-m) \in C_d I \Leftrightarrow \begin{cases} x_A > 0 \\ y_A > 0 \end{cases}$

$E_2)$ $x_A > 0 \Rightarrow 2m > 0 \Rightarrow m \in (0; \infty) = I_1$

$y_A > 0 \Rightarrow 1-m > 0 \Rightarrow m \in (-\infty; 1) = I_2$

$E_3)$ $m \in I_1 \cap I_2 = (0; \infty) \cap (-\infty; 1) = (0; 1)$

Prof. Ovidiu Băcsu