CONDIȚII PENTRU RĂDĂCINILE EC. DE GRAD II

Găsiți $m \in \mathbb{R}$ dacă ecuațiile următoare au

a) 2 rād reale

b) 2 rād reale distincte

c) 2 rād reale egale

d) nu au rād. reale

în fiecare din situațiile următoare:

1) $(m-2)x^2+5(m-1)x+1-m=0$

2) $x^2-2(1-m)x+m+5=0$

3) $mx^2-2(m-1)x+m+3=0$

4) $x^2-2(m-1)x+m(m-3)=0$

5) $(m-2)x^2-3(m-2)x+m+1=0$

6) $x^2-mx+2=0$

7) $mx^2-(3m+1)x+2m+1=0$

8) $(2m+1)x^2-2(m+2)x+m+2=0$

9) $(m^2-4)x^2-(m+1)x+1=0$

10) $mx^2-(2m+1)x+m-3=0$

Prof. Ovidiu Bădescu