Seminar04

- 1. (Modificarea temperaturii unui corp în funcție de mediu dacă pentru încălzire se folosește energie electrică)
- ullet este soluție ecuația: $T' + rac{dS}{mC}T = rac{w}{4.18 \cdot m \cdot C}$

unde:

- \bullet T temperatura corpului
- ullet w puterea electrică
- ullet m masa corpului
- ullet C căldura masică
- ullet S suprafața de răcire
- α coeficientul de împrăștiere
- 2. Curbele ortogonale plane pentru tangenta într-un punct A al unei curb care taie axa Ox în B astfel încât |OB|=|AB| sunt soluțiile ecuației $\frac{dy}{dx}=\frac{2\cdot x\cdot y}{x^2-y^2}$
- 3. Curbele ortogonale ale cercurilor cu centrul pe Ox și tangente axei Oy sunt soluțiile ecuației $y'=rac{y^2-x^2}{2\cdot y\cdot x}$