

profesor: Ciocotișan Radu-Carei

Ecuatiile dreptei

* **Ecuatiile dreptei** (exprimarea lui y , printr-o expresie de gradul întâi, în funcție de x)1.) $y = mx + n$ unde m se numește **PANTA** dreptei.
(se va determina m și n)2.) $ax + by + c = 0$, numită ecuația generală a dreptei.3.) $\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$ este ecuația dreptei ce trece prin punctele $P_1(x_1, y_1); P_2(x_2, y_2)$ * **Condiția de apartenență a unui punct la o dreaptă**Punctul $P(x_p, y_p)$ este situat pe dreapta $y = mx + n \Leftrightarrow y_p = mx_p + n$
(coordonatele lui P verifică ecuația dreptei)* **Condiția de paralelism a două drepte.**Dreptele $y = m_1x + n_1$ și $y = m_2x + n_2$ sunt **paralele** $\Leftrightarrow m_1 = m_2$
(au aceeași pantă)Dreptele $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ și $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ sunt **paralele** $\Leftrightarrow \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$
(au coeficienții proporționali)* **Condiția de perpendicularitate a două drepte.**Dreptele $y = m_1x + n_1$ și $y = m_2x + n_2$ sunt **perpendiculare** $\Leftrightarrow m_1 \cdot m_2 = -1$

Întrebări posibile:

**Coordonate
de puncte**[Problema 1](#)
[Problema 2](#)**Ecuatiile
dreptei**[Problema 3](#)
[Problema 4](#)
[Problema 5](#)
[Problema 6](#)
[Problema 7](#)
[Problema 8](#)
[Problema 9](#)
[Problema 10](#)
[Problema 11](#)
[Problema 12](#)**Apartenența
la o dreaptă**[Problema 13](#)
[Problema 14](#)
[Problema 15](#)
[Problema 16](#)
[Problema 17](#)
[Problema 18](#)
[Problema 19](#)**Paralelism**[Problema 20](#)
[Problema 21](#)
[Problema 22](#)
[Problema 23](#)
[Problema 24](#)
[Problema 25](#)
[Problema 26](#)**Intersecția
dreptelor**[Problema 27](#)
[Problema 28](#)
[Problema 29](#)
[Problema 30](#)