

Condiții de perpendicularitate a două drepte

1. Fie dreptele:

$$\begin{aligned}d_1 &: a_1x + b_1y + c_1 = 0 \\d_2 &: a_2x + b_2y + c_2 = 0.\end{aligned}$$

Dreptele d_1 și d_2 sunt perpendiculare dacă $a_1b_1 + a_2b_2 = 0$.

2. Fie dreptele:

$$\begin{aligned}d_1 &: y = m_1x + n_1 \\d_2 &: y = m_2x + n_2\end{aligned}$$

Dreptele d_1 și d_2 sunt perpendiculare dacă $m_1 \cdot m_2 = -1$.