

A derékszögű koordináta rendszerben adottak az

$$A(0, 9), \quad B(6, 3), \quad C\left(-\frac{1}{3}, -1\right) \quad \text{és} \quad D\left(3, -\frac{7}{2}\right)$$

pontok. Határozzuk meg azt a pontot, melyre nézve $PA = PB$ és $PC : PD = 2 : 3$.