

4. hét feladatsora

A feladatsort kérem leadni: 03.03-én

1. Add meg a következő egyenesek irányvektorát, normálvektorát, iránytangensét, irányszögét, tengelymetszeteit!
a. $2x=5y-3$ b. $y=\frac{1}{2}\cdot x-5$
2. Egy egyenes egyik pontja $P_0 = (1; -2)$ egy irányvektora $\underline{v}(3; 1)$
 - a. Írd fel az egyenes egyenletét!
 - b. Hol helyezkedik el az egyeneshez képest a $K(5;5)$ pont?
 - c. Mekkora az egyenes meredeksége?
 - d. Hol metszi az egyenes a tengelyeket?
 - e. Írd fel annak az egyenesnek az egyenletét, mely párhuzamos az előzővel, és áthalad a $T(-1; -4)$ ponton!
3. Egy egyenes meredeksége $m = \frac{2}{3}$ és áthalad a $P_0(3; -7)$ ponton.
 - a. Írd fel az egyenes egyenletét!
 - b. Adj meg két, az egyenessel párhuzamos vektort!
4. Egy egyenes egyenlete: $3y = x + 11$
 - a. Add meg az egyenes egy normálvektorát, irányvektorát, add meg a meredekségét és az irányszögét!
 - b. Írd fel annak az egyenesnek az egyenletét, mely merőleges az előzőre és áthalad az origón!