



Hogyan adhatunk meg egy egyenest?

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

1. feladat

Az alábbi feladatokban az utasításoknak megfelelően kell párosítanod!

- a) Az alábbiakban egyenesek irányvektorát és normálvektorát adtuk meg. Párosítsd azokat a vektorokat, amelyek ugyanahhoz az egyeneshez tartoznak!

az irányvektor sorszáma	az irányvektor	a normálvektor	a normálvektor sorszáma
1	(3; 2)	(10; 8)	1
2	(0; 1)	(5; -4)	2
3	(-4; 5)	(-4; 0)	3
4	(8; 8)	(2; -3)	4
5	(4; 5)	(-1; 1)	5



b) Az alábbiakban egyenesek meredekségét és irányszögét adtuk meg. Párosítsd az ugyanahhoz az egyeneshez tartozó két értéket!

a meredekség jele	a meredekség
A	1
B	-1
C	$\sqrt{3}$
D	$-\sqrt{3}$
E	-1,3
F	1,3

az irányszög (fok)	az irányszög jele
52,4	A
127,6	B
45	C
135	D
120	E
60	F



2. feladat

Rajzolj a koordináta-rendszerbe olyan egyenest, amelyiknek az irányvektora a $(8; 0)$ vektor! Mekkora ennek az egyenesnek a meredeksége?

3. feladat

Rajzolj a koordináta-rendszerbe olyan egyenest, amelyiknek a normálvektora a $(-2; 0)$ vektor! Mekkora ennek az egyenesnek az irányszöge és a meredeksége?

4. feladat

Valaki azt állítja, hogy ha két egyenes merőleges egymásra, akkor közösek az irányvektoraik és a normálvektoraik. Mit gondolsz erről az állításról?