



# Az egyenes egyenlete

## RAJZOLJUNK EGYENLETTEL!

### 1. feladat

- b) Két pontjával ábrázoljuk az  $x - 2y = 5$  egyenletű egyenest, és megállapítjuk a meredekségét.

Az egyenes két pontja például az  $A(1; -2)$  és a  $B(7; 1)$ . Behelyettesítéssel ellenőrizzük, hogy ezek valóban rajta vannak az egyenesen.

Az  $A$  pontra:

$$x_A - 2y_A = 1 - 2 \cdot (-2) = 1 + 4 = 5$$

A  $B$  pontra:

$$x_B - 2y_B = 7 - 2 \cdot 1 = 7 - 2 = 5$$

Mindkét pont az egyenesre esik.

Meghatározzuk az egyenes meredekségét.

$$x - 2y = 5$$

$$x = 2y + 5$$

$$x - 5 = 2y$$

$$y = \frac{1}{2}x - \frac{5}{2}$$

Az egyenes meredeksége 0,5.



Ábra:

