

ENAČBE PREMICE

Ločimo tri oblike enačbe premice:

➤ **EKSPLICITNA** $\longrightarrow y = k \cdot x + n$

➤ **IMPLICITNA** $\longrightarrow ax + by - c = 0$

➤ **ODSEKOVNA** $\longrightarrow \frac{x}{m} + \frac{y}{n} = 1, m, n \neq 0$

1. Enačbo dane premice zapiši v implicitni obliki.

$$f(x) = -\frac{2}{3}x + 2$$

2. Enačbo dane premice zapiši v odsekovni obliki

$$f(x) = 5x - 2$$

3. Skozi dani točki položi premico in zapiši njeno enačbo v vseh treh oblikah.

$$A(-1, 2) \text{ in } B(2, 4)$$

Premici z enačbama $y = k_1 \cdot x + n$ in $y = k_2 x + n$ sta:

- **vzporedni** natanko takrat, ko imata enaka smerna koeficienta $k_1 = k_2$,
- **pravokotni** natanko takrat, ko za njuna smerna koeficienta velja $k_1 \cdot k_2 = -1$

4. Zapiši enačbo premice, ki poteka skozi točko $A \left(\frac{2}{3}, 2 \right)$ in je vzporedna premici $y = -3x + 2$.

5. Določi a tako, da bosta premici $y = 2 - 5x$ in $ax + (a - 2)y + 1 = 0$.

6. Zapiši enačbo pravokotnice na premico $y = 2x - 3$, ki poteka skozi točko $A (-2, 3)$.