



# Кут між векторами

## Завдання 1.

Знайти кут між векторами  $\vec{a}$  і  $\vec{b}$ , якщо  $\vec{a} \cdot \vec{b} = 2$ ,  $|\vec{a}| = 2$ ,  $|\vec{b}| = \sqrt{2}$ ,

$$(\vec{a}; \vec{b}) =$$

## Завдання 2.

Знайти косинус кута між векторами  $\vec{a} (3; 4)$ ,  $\vec{b} (4; 3)$ .

$$\cos \varphi =$$

## Завдання 3.

Знайти кут між векторами  $\vec{a} (2; -8)$  і  $\vec{b} (12; 3)$ .

$$(\vec{a}; \vec{b}) =$$

## Завдання 4.

Встановити відповідність між кутом між векторами і видом кута.

$$\vec{a} (3; 4), \vec{b} (-4; 3)$$

тупий

$$\vec{a} (-1; 4), \vec{b} (2; 3)$$

гострий

$$\vec{a} (-3; 4), \vec{b} (5; 3)$$

прямий