



Кут між векторами

Завдання 1.

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

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

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 $\vec{b} (12; 3)$.

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

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