

1.1.

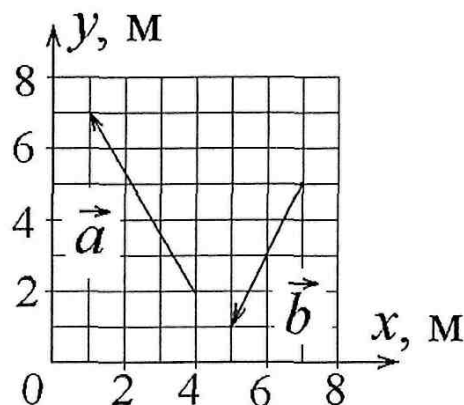
Найти модуль разности векторов $|\vec{a} - \vec{b}|$ и косинус угла α между векторами \vec{a} и \vec{b} .

Ответ округлить до двух значащих цифр.

1.2.

Найти модуль суммы векторов $|\vec{a} + \vec{b}|$ и модуль векторного произведения $||\vec{a} \times \vec{b}||$

Ответ округлить до двух значащих цифр.



1.3. Найти значение производной от функции $f(x) = \ln(\sin x) + \sin(\ln x)$ в точке с координатой $x = 1$.

1.4 Найти частные производные z'_x и z'_y функции $z = e^{xy}$

1.5 Найти градиент функции $u = f(x; y; z)$ в точке M

$$u = x + \ln(z^2 + y^2) \quad M(2; 1; 1)$$