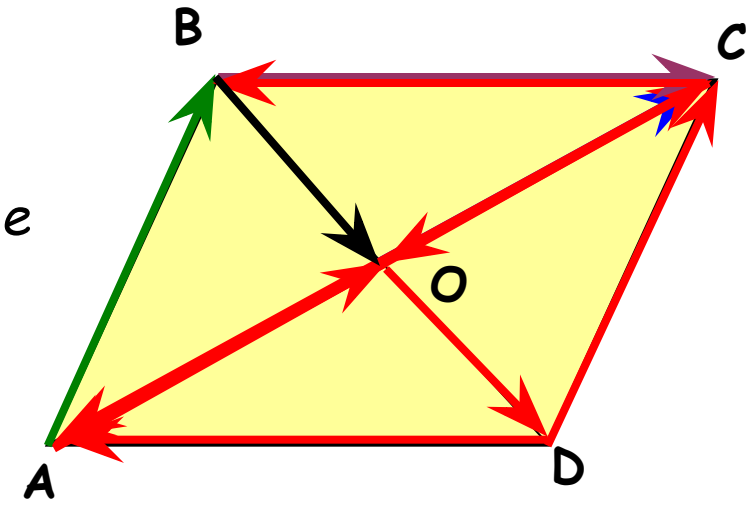
Угол между векторами

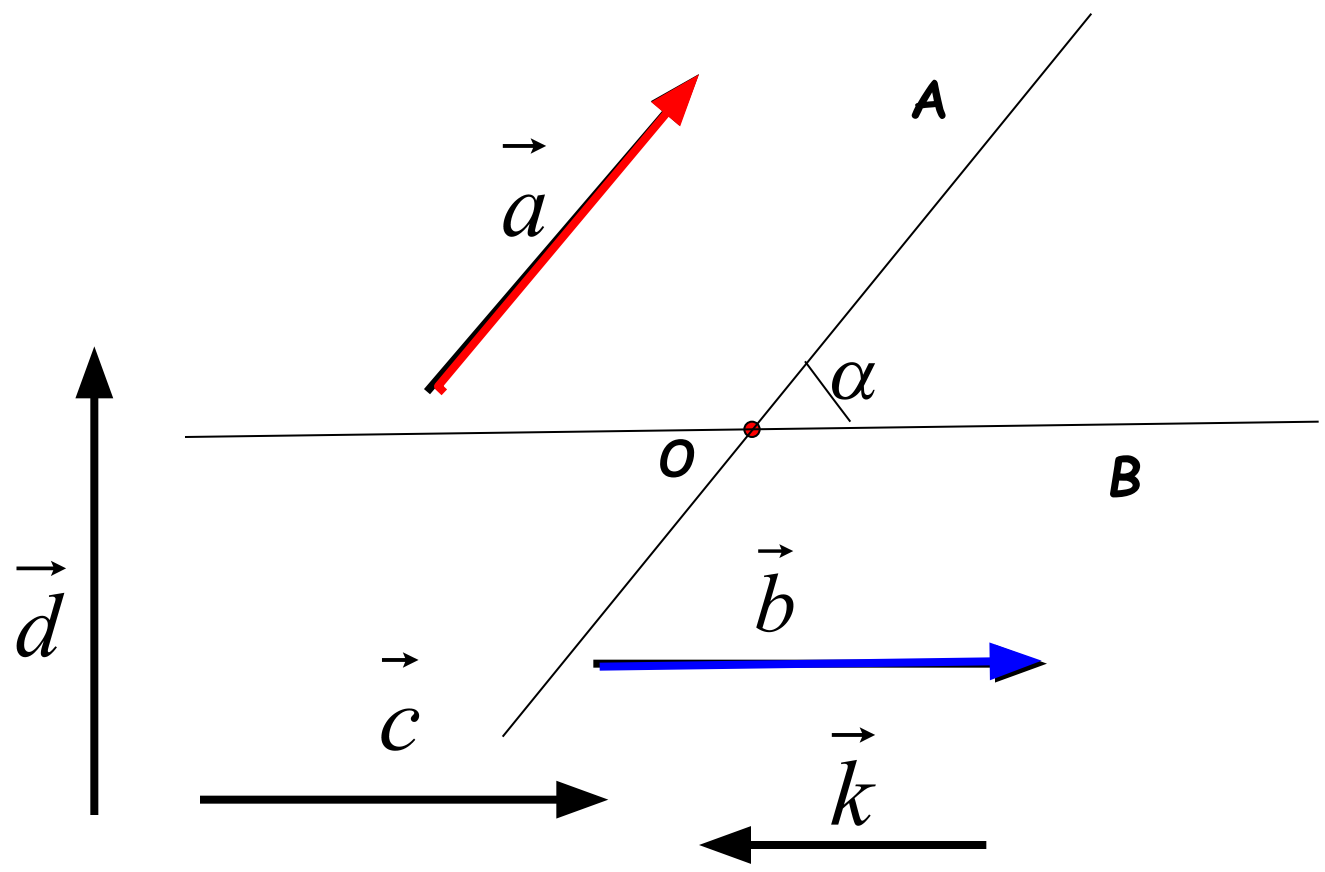
Дано: ABCD – параллелограмм

- Найти:

1) векторы, коллинеарные вектору OC;
2) векторы, сонаправленные вектору AB;
3) векторы, противоположно направленные вектору BC;
4) векторы, равные вектору BO;
5) BD, если AB = 4, AД= 5, $\angle BAD = 60^0$;



Угол между векторами.



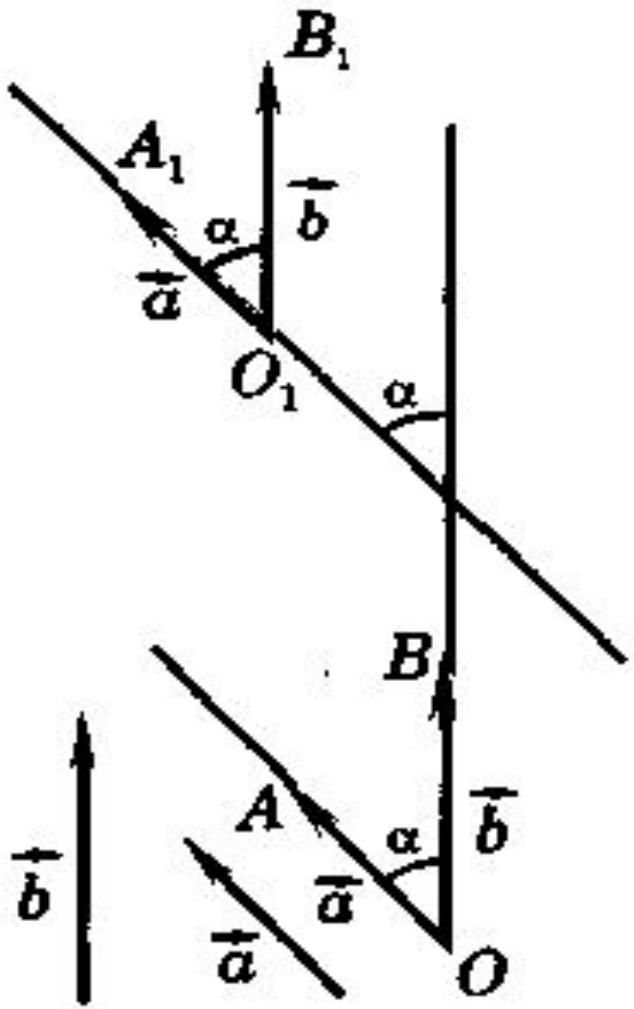
$$\left(\overset{\Lambda}{\vec{a}\,\vec{b}}\right) = \alpha$$

$$\left(\overset{\Lambda}{\vec{b}\,\vec{c}}\right) = 0^0$$

$$\left(\overset{\Lambda}{\vec{b}\,\vec{k}}\right) = 180^0$$

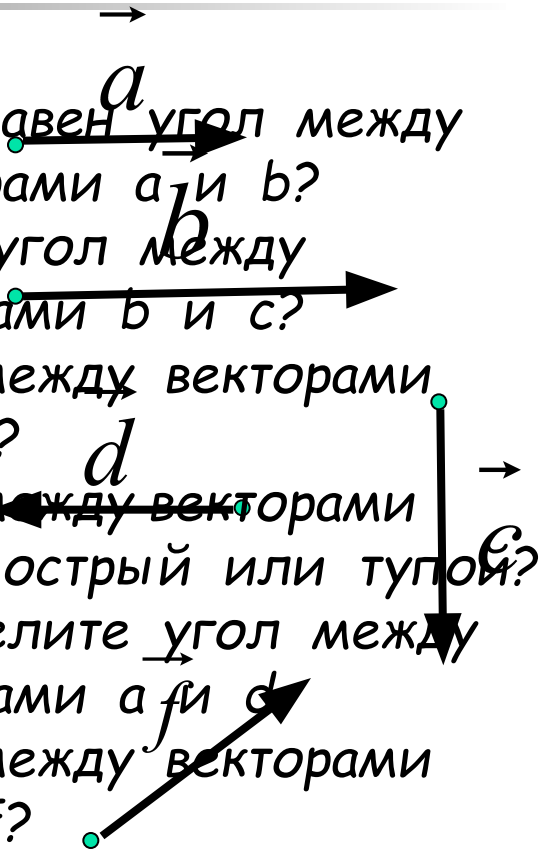
$$\left(\overset{\Lambda}{\vec{d}\,\vec{b}}\right) = 90^0$$

Возьмите на заметку!



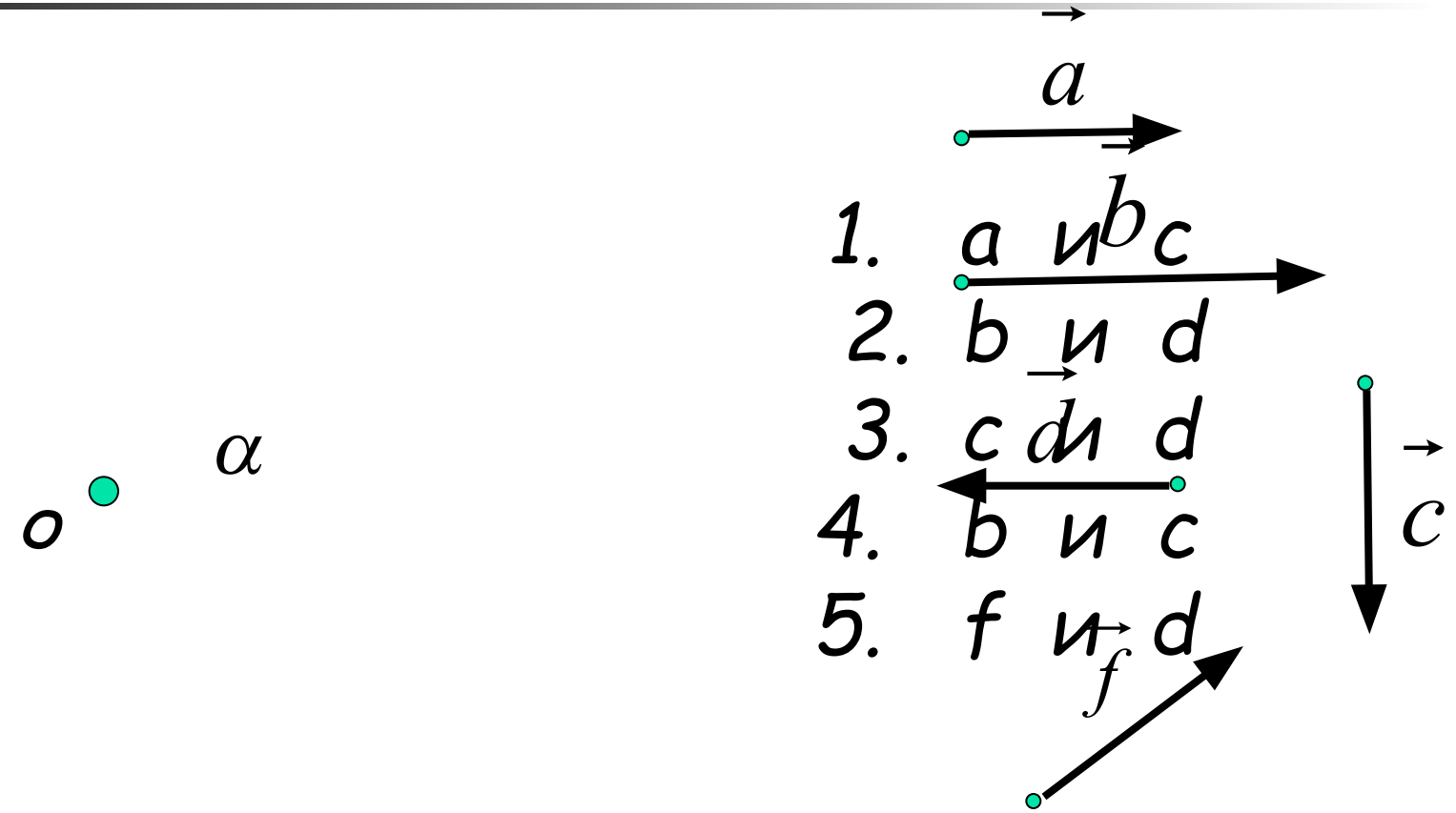
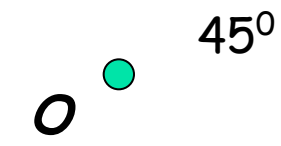
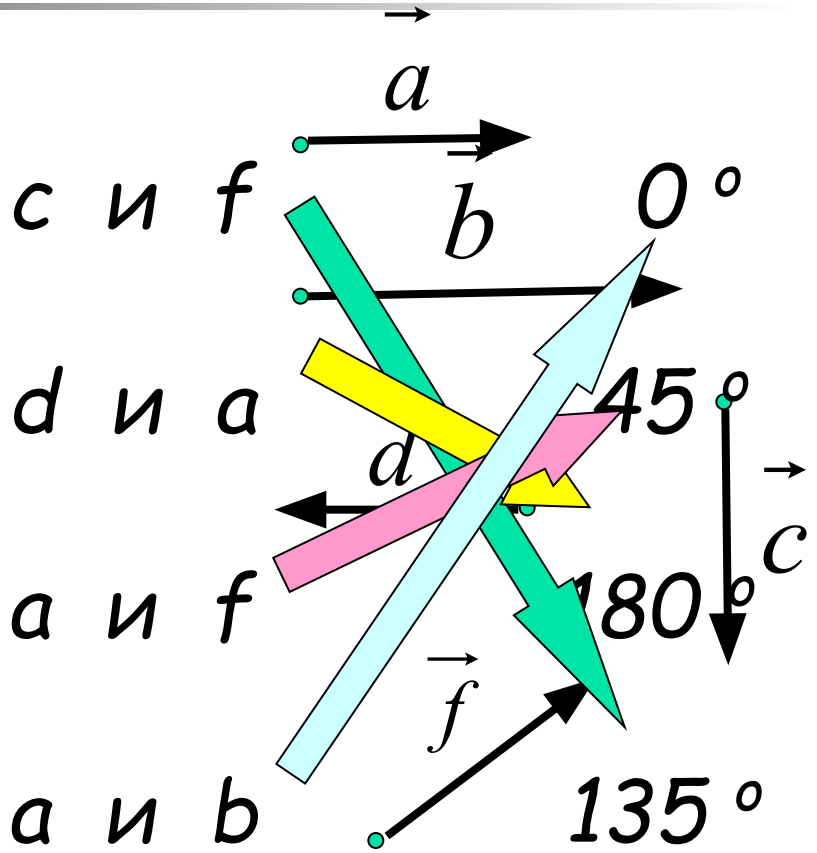
Угол между векторами не зависит от выбора точки, от которой они откладываются

Ответьте на вопросы:



1. Чему равен угол между векторами a и b?
2. Каков угол между векторами b и c?
3. Угол между векторами c и d?
4. Угол между векторами c и f острый или тупой?
5. Определите угол между векторами a и c
6. Угол между векторами a и f?

Какие из представленных на рисунке векторов перпендикулярны?



Сопоставьте углы между векторами и их градусной мерой.