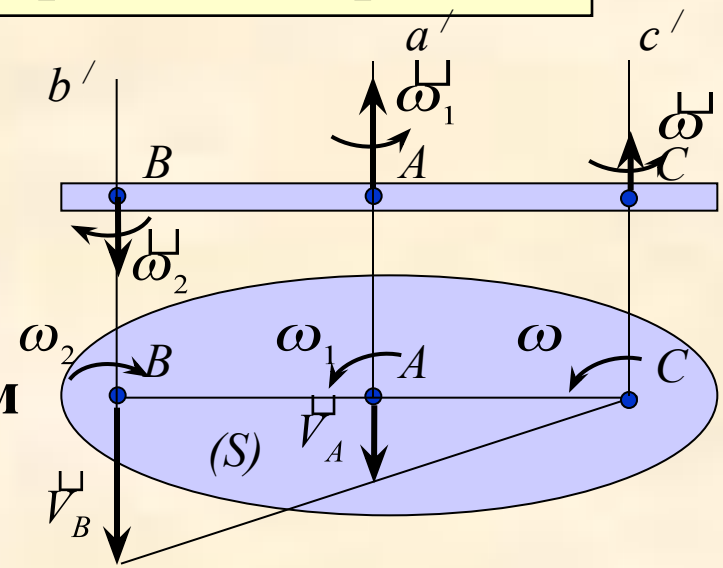
<u>Случай 2.</u> Вращения направлены в разные стороны.



Предположим, что $\omega_1 > \omega_2$.

По аналогии с предыдущим случаем:

$$V_A = \omega_2 \cdot AB. \qquad V_B = \omega_1 \cdot AB.$$

Мгновенная ось $Cc^/$ вращения будет проходить через м.ц.с. – точку C, причем

$\omega = V_B/BC = V_A/AC$ **и** $(V_B - V_A)/AB = \omega_1 - \omega_2$.

Подставляя в последнее выражение V_A и V_B, получим

$$\omega = \omega_1 - \omega_2 \text{ и}$$

$$\omega / AB = \omega_1 / BC = \omega_2 / AC . \qquad (*)$$

<u>Вывод.</u> При сложении вращений, направленных в разные стороны, результирующее движение будет мгновенным вращением с абсолютной угловой скоростью $\omega = \omega_1 - \omega_2$ вокруг мгновенной оси $Cc^/$, параллельной данным осям, положение которой определяется пропорциями (*).