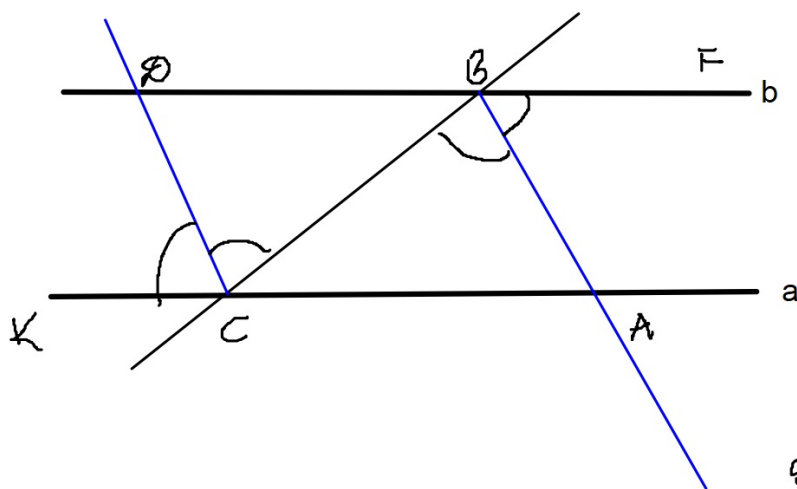




$b \parallel a$

$\angle BCK = \angle CBF$ -

- накрест лежащие

CD - биссектриса

$\angle BCK$

BA - биссектриса $\angle CBF$

$DC \parallel BA$?? доказать

CD и BA биссектрисы и $\angle BCK = \angle CBF$

$\Rightarrow \angle DCK = \angle CDB = \angle CBA = \angle BAF$

$\angle CDB = \angle CBA$ (но эти углы так же являются накрест лежащими, прямые DC и BA пересекают прямую BC . $\Rightarrow DC \parallel BA$ (если накрест лежащие углы равны, то прямые, которые их образуют параллельны).