



$\Delta ANL \sim \Delta ACB$ $\angle CB = \angle ANL = 90^\circ$, $\angle CAB$ -общий
(треугольники подобны по 2-м углам)

$$NL/CB = AN/AC \quad AN = AC - CN = b - AN$$

$$AN = NL = x \Rightarrow x/a = (b-x)/b \Rightarrow a*(b-x) = b*x$$

$$a*b = a*x + b*x = x(a+b)$$

$$\Rightarrow x = a*b/(a+b)$$

$$CK = a*b/(a+b)$$