

# Spickzettel

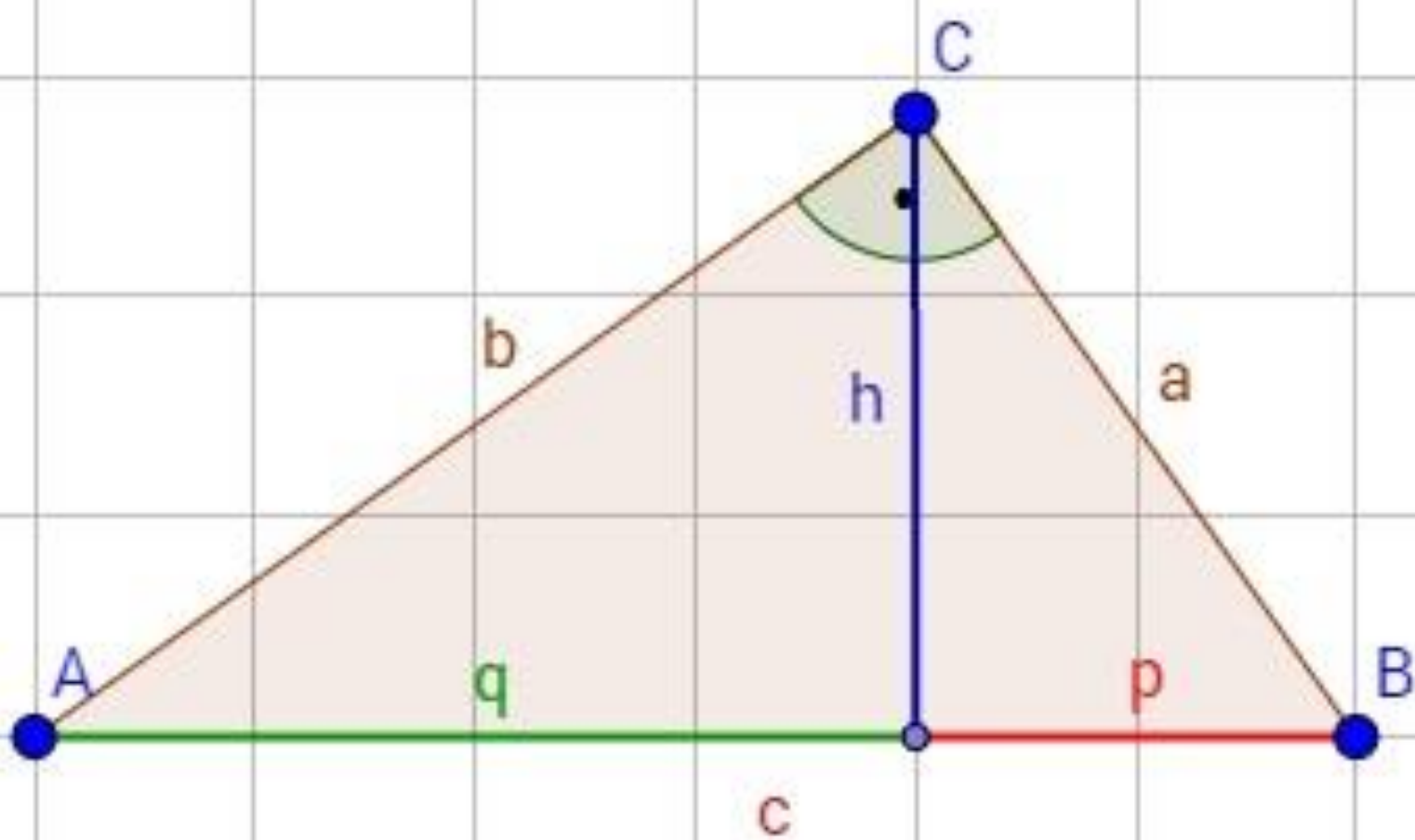
# Kathetensatz

## Was ist das?

Mit dem Kathetensatz könnt ihr in rechtwinkligen Dreiecken die Längen  $a$  und  $b$  mit der Länge der Hypotenuse und den durch die Höhe geteilten Hälften der Hypotenuse berechnen. Dabei gilt, dass das Quadrat der Kathete dasselbe ist, wie der Teil der Hypotenuse, welche an der gesuchten Kathete liegt, mal die Hypotenuse, also:

$$a^2 = p \cdot c$$

$$b^2 = q \cdot c$$



Mit der Äquivalenzumformung könnt ihr die Formel natürlich auch nach  $p$  oder  $q$  auflösen, um diese zu berechnen.

