



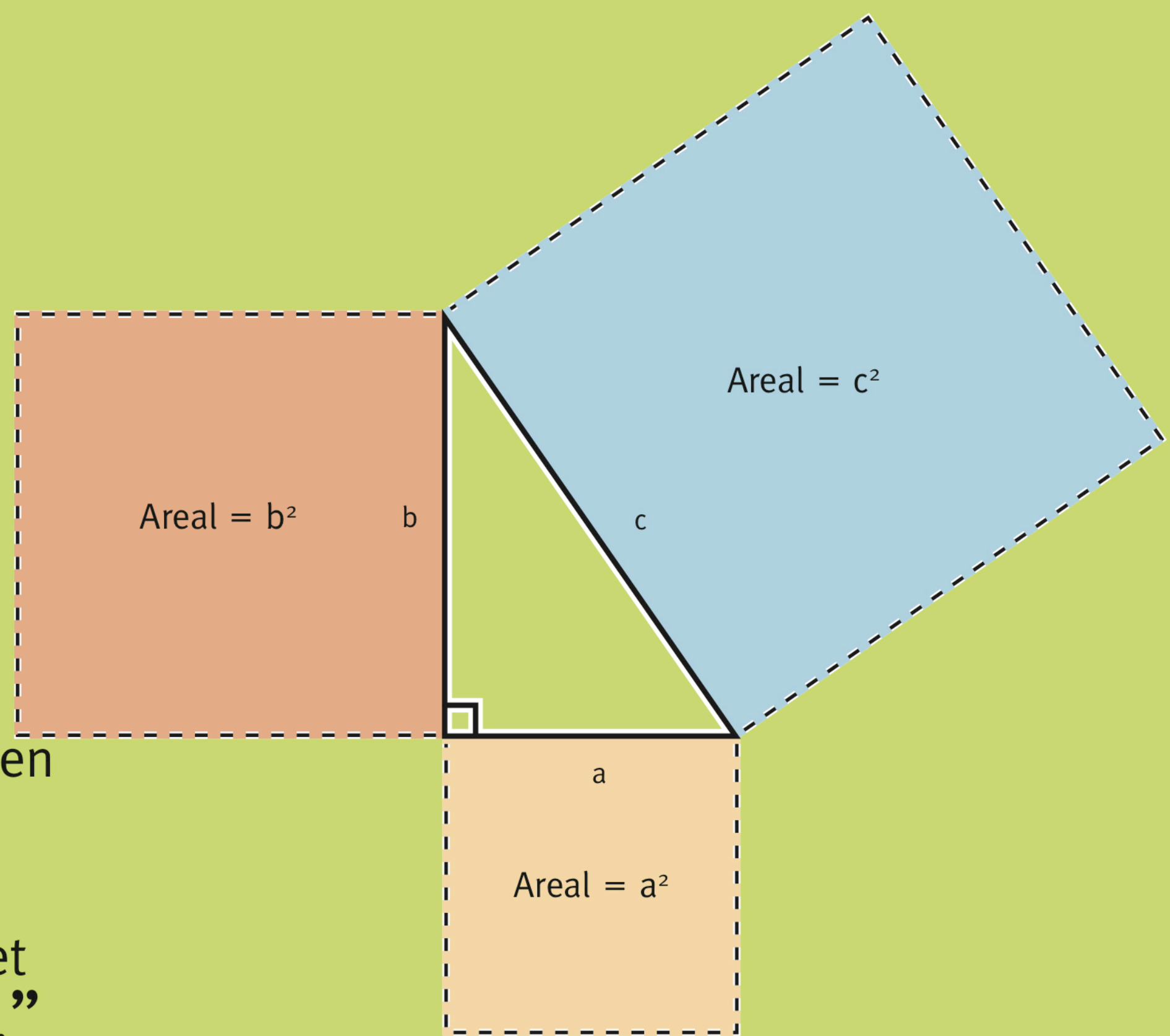
PYTAGORAS

HUSK!

Gjelder i alle rettvinklede trekanter.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

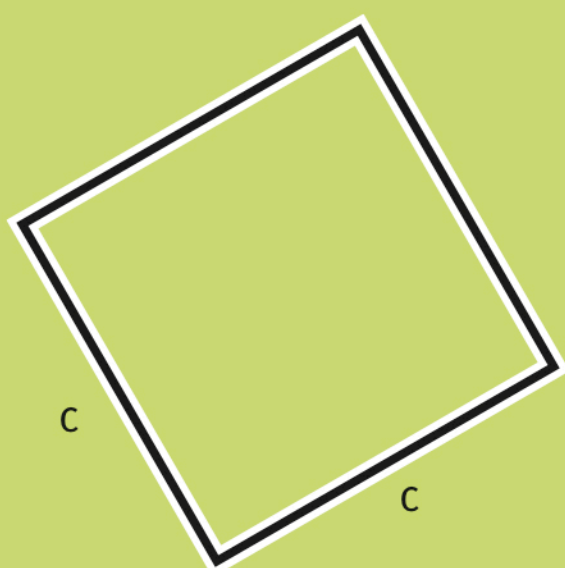
“Arealet av kvadratet på kateten med lengde **a** + arealet av kvadratet på kateten med lengde **b** = arealet av kvadratet på hypotenusen med lengde **c**.”



HVORFOR STEMMER DETTE?

1.

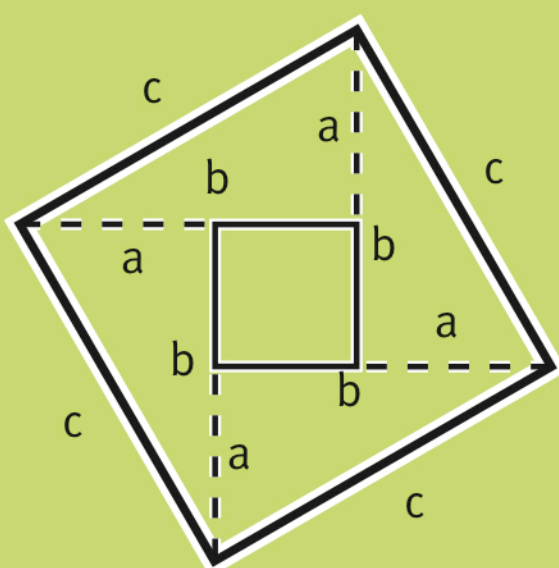
Start med kvadratet på hypotenusen.



Areal = c^2

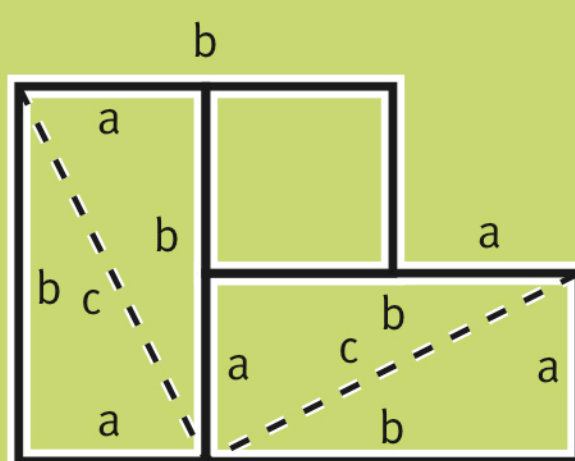
2.

Bruk lengdene a og b og del opp kvadratet.



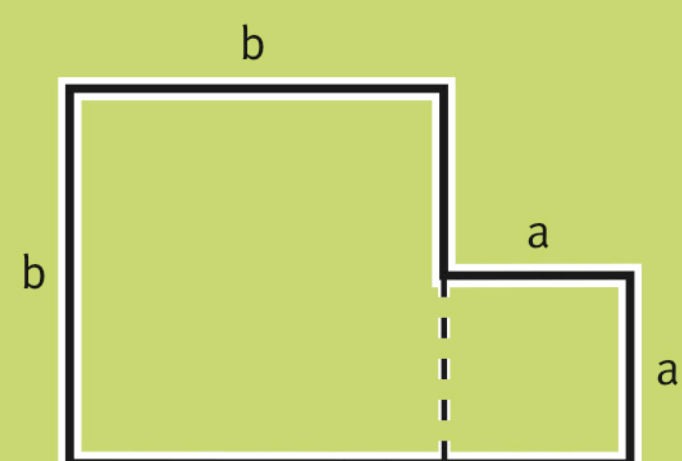
3.

Sett delene sammen på denne måten.



4.

Nytt uttrykk for samme areal.



Areal = $a^2 + b^2$

