



# Mathematik mit Papier und Schere

---

Dipl.-Math. Maria Oelinger  
Universität Duisburg-Essen



# Werkzeugkasten-Inventar

---

- Sprachwelt
  - Vokabeln
  - Grammatik
- Vorgehen
  - Methoden
  - Cluster bilden (ab hier bekannt)



# Werkstücke

---

- Beispiele
- Beweise
- Baupläne
- ... und ein bisschen Grundrechenarten

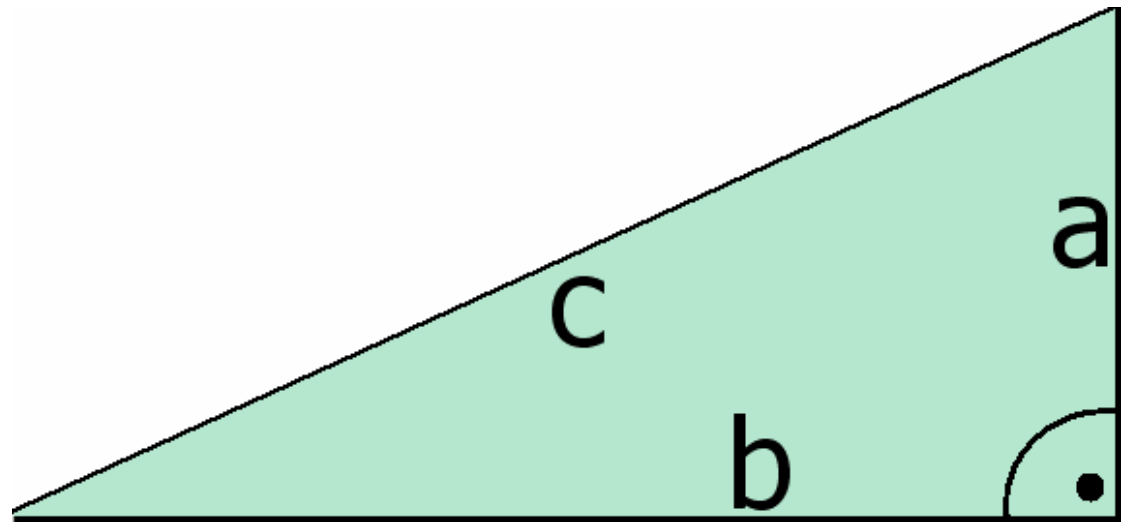


# Pythagoras

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

Frau nehme...

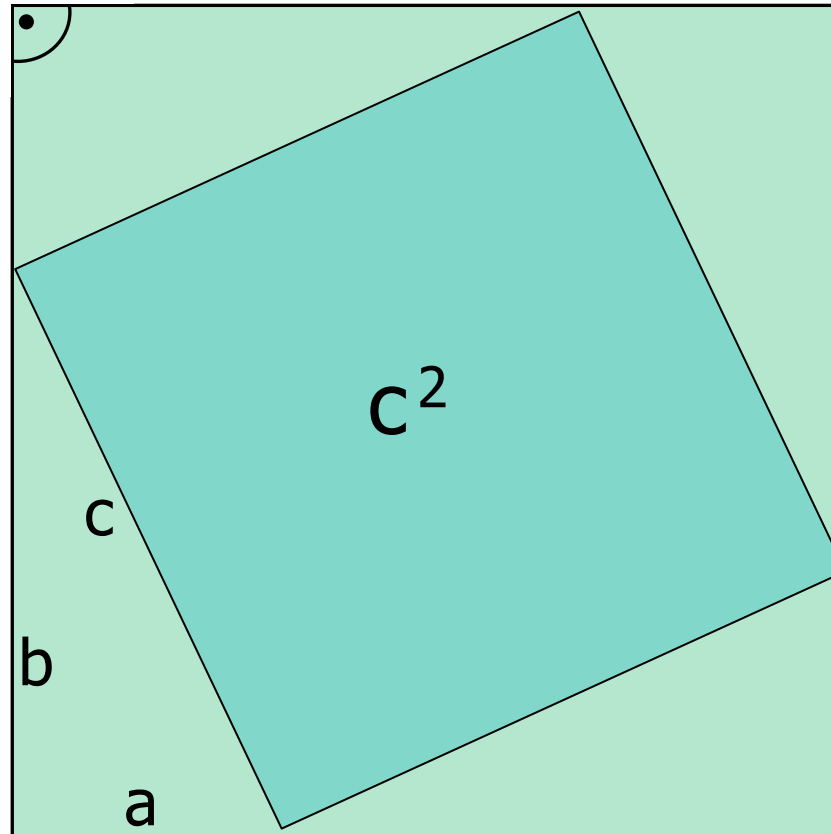
- Papier
- Lineal
- Stift
- Schere





# Hinweis Pythagoras

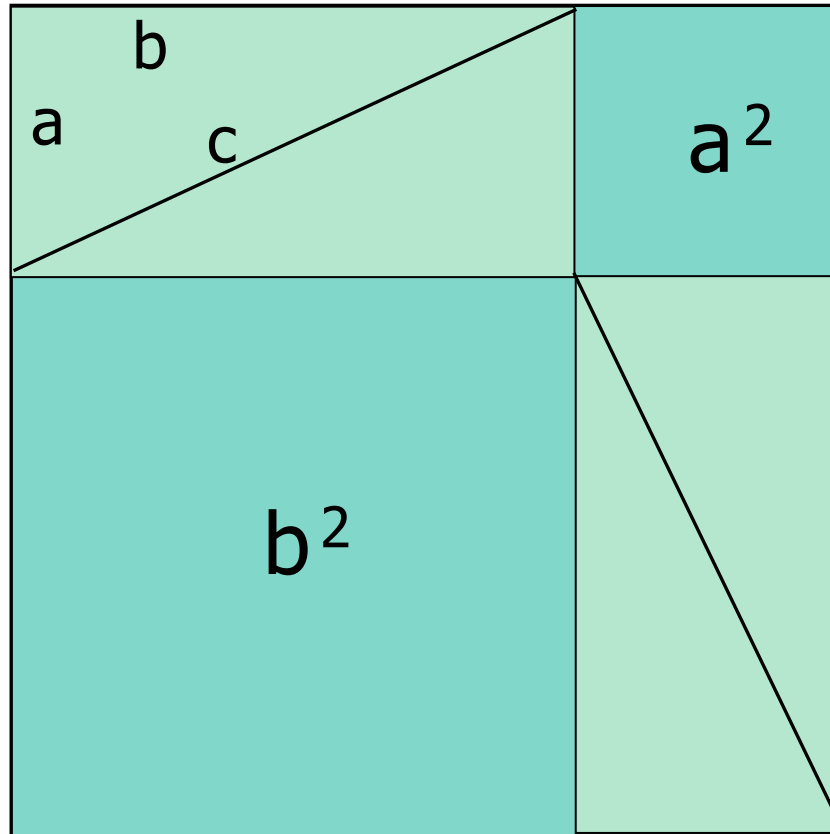
---





# Lösung Pythagoras

---





# Quellen

---

- Werner Tiki Küstenmacher, Heinz Partoll, Irmgard Wagner: "Mathe macchiato" Pearson 2003, ISBN 3-8273-7061-2, ca 15.- EUR.