



# INFO: Besondere Vielecke

## Mathematik Messen E 5

In diesem Material schauen wir uns besondere Vielecke und ihre Eigenschaften an.



Fangen wir ganz einfach an!

Das ist natürlich ein **Rechteck**.

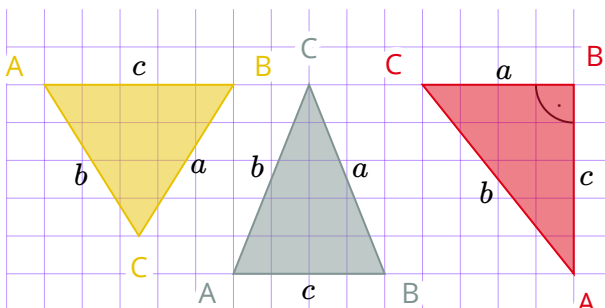
Es hat seinen Namen daher, weil **alle vier Ecken rechtwinklig** sind.

Außerdem sind die gegenüberliegenden Seiten jeweils parallel zueinander und gleich lang - deshalb werden sie auch gleich benannt ( $a$  und  $b$ ).



Als Nächstes sehen wir uns ein besonderes Rechteck an: das **Quadrat**.

Beim Quadrat sind ebenfalls **alle vier Ecken rechtwinklig**, aber im Gegensatz zum Rechteck sind beim Quadrat auch noch alle vier Seiten gleich lang - und heißen deshalb alle  $a$ !

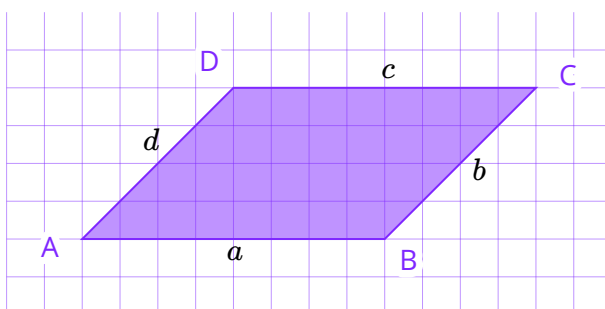


Das hier sind besondere **Dreiecke**.

Gelbes Dreieck: **gleichseitiges Dreieck** → alle drei Seiten sind gleich lang.

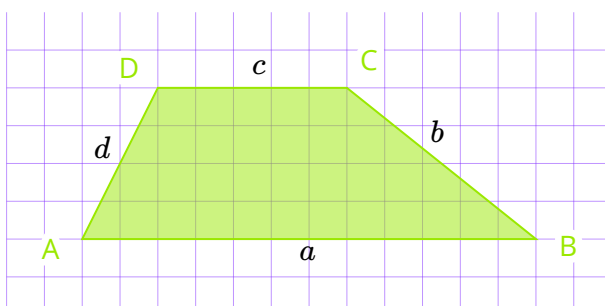
Graues Dreieck: **gleichschenkliges Dreieck** → zwei Seiten sind gleich lang (hier  $a$  und  $b$ )

Rotes Dreieck: **rechtwinkliges Dreieck** → eine Ecke des Dreiecks ist ein rechter Winkel



Hier siehst du ein **Parallelogramm**.

Das Besondere: die jeweils gegenüberliegenden Seiten sind gleich lang und parallel zueinander. Im Gegensatz zum Rechteck ist aber keine Ecke ein rechter Winkel!



Zum Schluss nun noch das **Trapez**.

Hier sind zwei Seiten parallel zueinander (in diesem Beispiel die Seiten  $a$  und  $c$ ).

