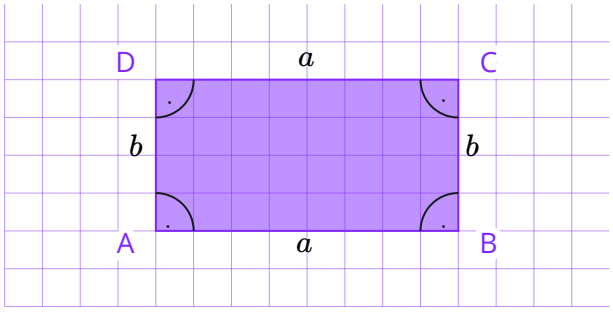
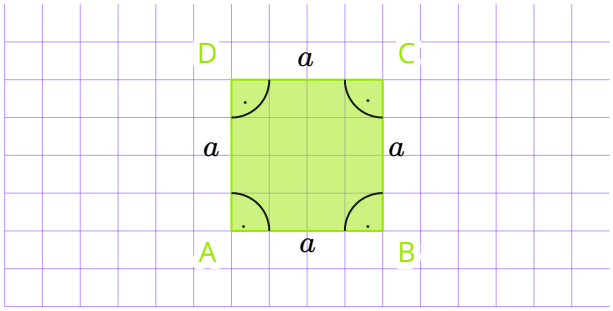
INFO: Besondere Vielecke

Mathematik Messen E 5

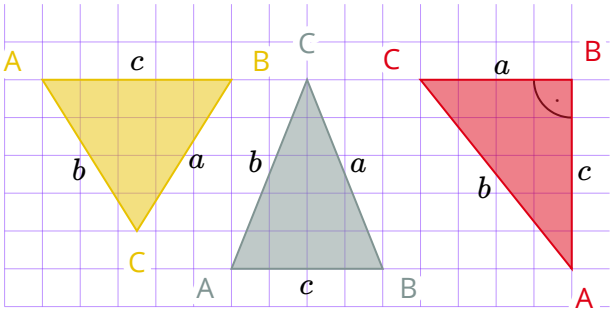
In diesem Material schauen wir uns besondere Vielecke und ihre Eigenschaften an.



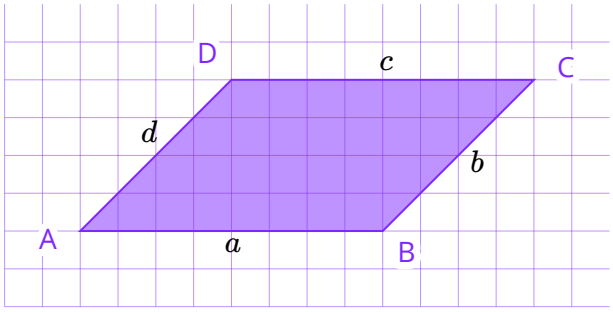
Fangen wir ganz einfach an!
Das ist natürlich ein **Rechteck**.
Es hat seinen Namen daher, weil alle vier Ecken rechtwinklig sind.
Außerdem sind die gegenüberliegenden Seiten jeweils parallel zueinander und gleich lang - deshalb werden sie auch gleich benannt (a und b).



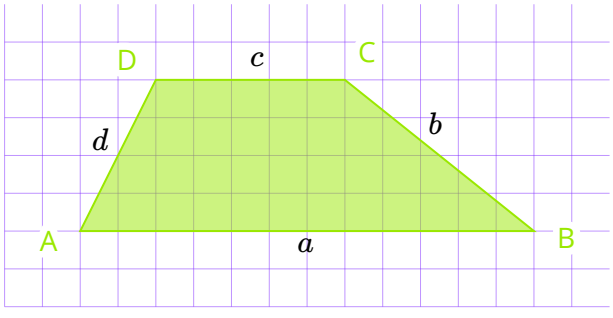
Als Nächstes sehen wir uns ein besonderes Rechteck an: das **Quadrat**.
Beim Quadrat sind ebenfalls alle vier Ecken rechtwinklig, aber im Gegensatz zum Rechteck sind beim Quadrat auch noch alle vier Seiten gleich lang - und heißen deshalb alle a!



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).

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/lze-immersive-learning-space/dokument/besondere-vielecke-pgnoi6ho