



# TIC-TAC-TOE

3 Aufgaben sind zu lösen:

- in einer Reihe oder
- in einer Spalte oder
- in einer Diagonale

## Proportionen

Ein Auto braucht auf 100 km ca. 5 Liter Benzin.  
Wie viel Liter verbraucht es bei der Fahrt von Bregenz nach Linz (440 km)?

Zeichne ein Quadrat mit einem Umfang von 20 cm in ein Koordinatensystem ein.  
Gib die Koordinaten der Eckpunkte an!

## Dreiecke

$$\begin{aligned} c &= 65 \text{ mm} \\ a &= 50 \text{ mm} \\ \beta &= 120^\circ \end{aligned}$$

Konstruiere das Dreieck. Gib die Art des Dreiecks an.  
Schreibe eine Anleitung, wie du das Dreieck zu zeichnen ist.

## Dreiecke

$$\begin{aligned} c &= 65 \text{ mm} \\ a &= 50 \text{ mm} \\ b &= 40 \text{ mm} \end{aligned}$$

Konstruiere das Dreieck. Gib die Art des Dreiecks an.  
Schreibe eine Anleitung, wie du das Dreieck zu zeichnen ist.

## Proportionen

In 3 Fässern sind 375 Liter Fruchtsaft.  
Wie viel Liter Fruchtsaft sind in 8 Fässern?

Zeichne ein Quadrat mit einem Flächeninhalt von  $64 \text{ cm}^2$  in ein Koordinatensystem ein und gib die Koordinaten der Eckpunkte an!

## Dreiecke

$$\begin{aligned} c &= 65 \text{ mm} \\ a &= 45^\circ \\ \beta &= 60^\circ \end{aligned}$$

Konstruiere das Dreieck. Gib die Art des Dreiecks an.  
Schreibe eine Anleitung, wie du das Dreieck zu zeichnen ist.

## Proportionen

Ein Auto fährt mit 60 km/h und braucht 4 Stunden bis zum Ziel.  
Wie lange braucht ein Moped für die gleiche Strecke mit 40 km/h?

Zeichne die folgende Figur in ein Koordinatensystem ein und berechne den Flächeninhalt:  
A  $(1/2)$ , B  $(7/2)$ , C  $(7/6)$ , A