

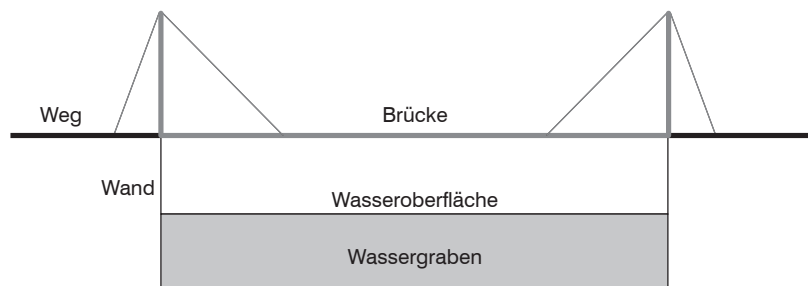
Winkel an geschnittenen Parallelen

Ziel:

Die folgenden Aufgaben helfen dir, dein Wissen über Winkelbeziehungen an geschnittenen Parallelen zu vertiefen und anzuwenden.

→ Aufgabe 1

Eine Brücke führt über einen Wassergraben (siehe Skizze).



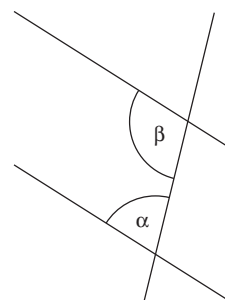
Markiere in der Skizze jeweils ein Beispiel für

- a Stufenwinkel,
- b Scheitelwinkel,
- c Nebenwinkel,
- d Wechselwinkel.

→ Aufgabe 2

Die Skizze zeigt eine Gerade, die zwei Parallelen schneidet.

- a Markiere alle Winkel in der Skizze, die genau so groß sind wie α .
- b Die Winkel α und β ergeben zusammen 180° .
Warum?



→ Aufgabe 3

- a Welchen der Winkel α , β , γ im skizzierten Parallelogramm würdest du zuerst ausrechnen?
Erläutere, warum du dich für diesen Winkel entschieden hast.
- b Warum sind α und γ keine Wechselwinkel?
- c Bestimme die Größe der Winkel α , β , γ .
- d Entwirf eine eigene Zeichnung, in der man Winkelgrößen oder Beziehungen zwischen Winkeln ermitteln muss.

