

Z

QUIZ

Beat the Prof: Ebene Geometrie

Von Professorin Antonella Perucca
2. Dezember 2018

SPIELEN

Parallelogramme

Welche Eigenschaft haben die zwei Diagonalen eines Parallelogramms?

Welche Eigenschaft haben die zwei Diagonalen eines Parallelogramms?

- ▶ Sie schneiden sich in der Mitte.
- ▶ Sie sind Winkelhalbierende des Parallelogramms.
- ▶ Sie stehen aufeinander senkrecht.
- ▶ Sie sind gleich lang.

Rechtwinklige Dreiecke

**In einem rechtwinkligen Dreieck, wo liegt der
Höhenschnittpunkt?**

In einem rechtwinkligen Dreieck, wo liegt der Höhenschnittpunkt?

- ▶ Im rechten Winkel.
- ▶ In der Mitte der Hypotenuse.
- ▶ Im Mittelpunkt des Inkreises.
- ▶ Im Schwerpunkt.

Gleichschenklige Trapeze

Was besitzt ein gleichschenkliges Trapez?

Was besitzt ein gleichschenkliges Trapez?

- ▶ Einen Umkreis.
- ▶ Einen Inkreis.
- ▶ Einen Inkreis und einen Umkreis.
- ▶ Weder einen Inkreis noch einen Umkreis.

Hintereinanderausführung von Spiegelungen

Was ist die Hintereinanderausführung zweier Spiegelungen an zwei sich schneidenden Geraden?

Was ist die Hintereinanderausführung zweier Spiegelungen an zwei sich schneidenden Geraden?

- ▶ Eine Drehung.
- ▶ Eine Spiegelung.
- ▶ Eine Verschiebung.
- ▶ Eine Gleitspiegelung.

Kegelschnitte

Betrachten wir eine Gerade und einen Punkt, welcher nicht auf der Geraden liegt. Wie heißt der geometrische Ort aller Punkte der Ebene mit der gleichen Entfernung zum Punkt und zur Geraden?

Betrachten wir eine Gerade und einen Punkt, welcher nicht auf der Geraden liegt. Wie heißt der geometrische Ort aller Punkte der Ebene mit der gleichen Entfernung zum Punkt und zur Geraden?

- ▶ Parabel.
- ▶ Ellipse.
- ▶ Hyperbel.
- ▶ Kreis.

Geraden am Dreieck

Welche Geraden am Dreieck treffen sich in dessen Schwerpunkt?

Welche Geraden am Dreieck treffen sich in dessen Schwerpunkt?

- ▶ Die Seitenhalbierenden.
- ▶ Die Mittelsenkrechten.
- ▶ Die Winkelhalbierenden.
- ▶ Die Höhen.

Mittelpunkt des Umkreises

Was für ein Dreieck hat man, wenn sich der Mittelpunkt seines Umkreises auf einer der drei Seiten befindet?

Was für ein Dreieck hat man, wenn sich der Mittelpunkt seines Umkreises auf einer der drei Seiten befindet?

- ▶ Rechtwinklig.
- ▶ Gleichschenkelig.
- ▶ Gleichseitig.
- ▶ Stumpfwinklig.

Z

QUIZ

Beat the Prof: Ebene Geometrie

Von Professorin Antonella Perucca
2. Dezember 2018

SPIELEN