

Name: _____

15.09.2016

Beziehungen im rechtwinkligen Dreieck

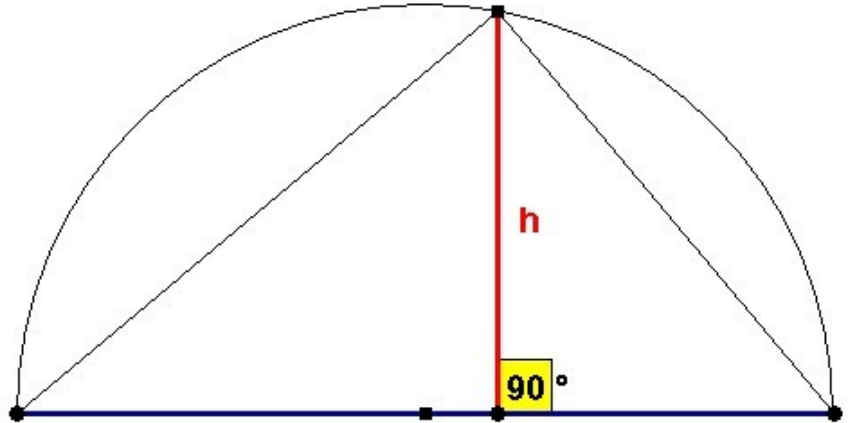
Betrachten Sie die folgende Abbildung und ergänzen Sie alle Bezeichnungen.

Wie berechnet man den Sinus des Winkels Alpha?

Wie berechnet man den Sinus des Winkels Beta?

Kosinus Alpha?
 Kosinus Beta?

Tangens?



Beweisen Sie, dass alle Dreiecke, die Sie in der Abbildung sehen, ähnlich zueinander sind.

Der Sinussatz

Zeichnen sie ein beliebiges spitzwinkliges Dreieck so, dass eine Seite waagrecht vor Ihnen liegt.

Bezeichnen Sie Ihr Dreieck gemäß den Konventionen in der Mathematik.

Messen Sie die Seitenlängen Ihres Dreiecks.

a = _____

b = _____

c = _____

Fällen Sie von Ihrem Punkt C das Lot auf die Seite c.

Messen Sie die Höhe h. h = _____

Bestimmen Sie die Winkel α und β mit Hilfe des Sinus.