

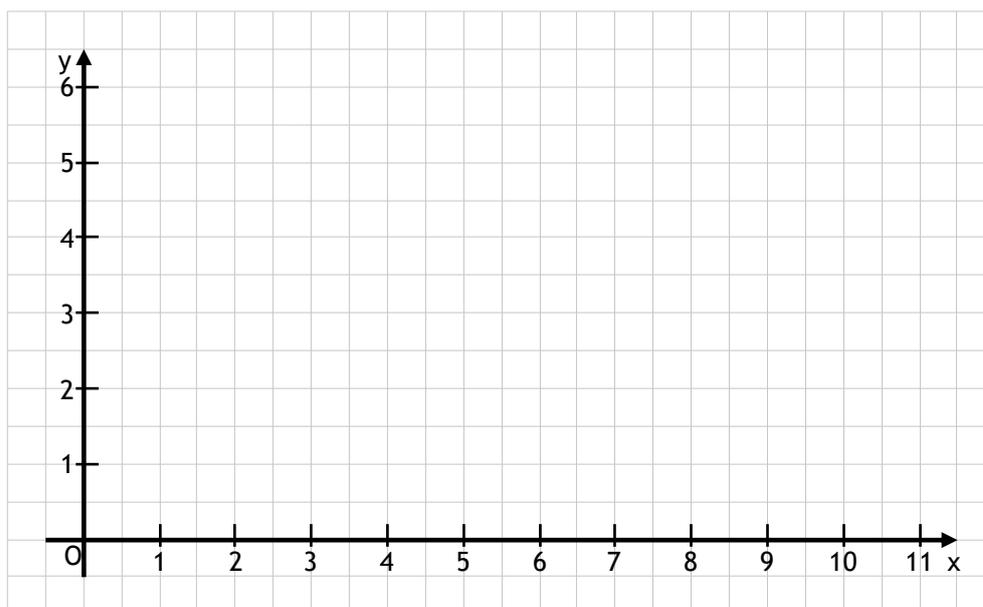
Satz des Thales

Name:	
Klasse:	Datum:

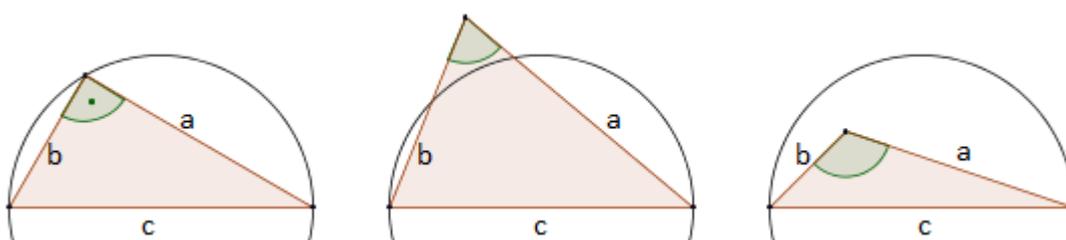
1. Zeichne eine Strecke AB mit den Punkten A(1/1) und B(11/1) und einen Halbkreis um M(6/1) mit dem Radius 5 cm. Wähle dann einen beliebigen Punkt C auf der Kreislinie oberhalb der Strecke AB und verbinde ihn mit den Punkten A und B.

Wenn du alles richtig gemacht hast, siehst du jetzt ein Dreieck ABC mit Eckpunkten auf dem Kreis, wobei die Strecke AB der Kreisdurchmesser ist.

- a) Wie groß ist der Winkel bei C?
- b) Ändert sich dieser Winkel, wenn du einen anderen Punkt C auf der Kreislinie wählst?



2. In den Bildern unten siehst du drei Dreiecke, über deren längsten Seite (Hypotenuse) ein Halbkreis gezeichnet wurde.



Wie ändert sich der Winkel im Punkt C, wenn dieser nicht auf der Kreislinie (Bild 1), sondern darüber (Bild 2) oder darunter (Bild 3) liegt?

3. Ergänze den Merksatz:

Ist die Hypotenuse eines Dreiecks genau der Durchmesser eines Kreises und liegen alle Eckpunkte des Dreiecks auf diesem Kreis, so beträgt die Größe des Winkels gegenüber der Hypotenuse immer genau ____°.

