

Name: \_\_\_\_\_

22.09.2017

## Übung zum Maßstab

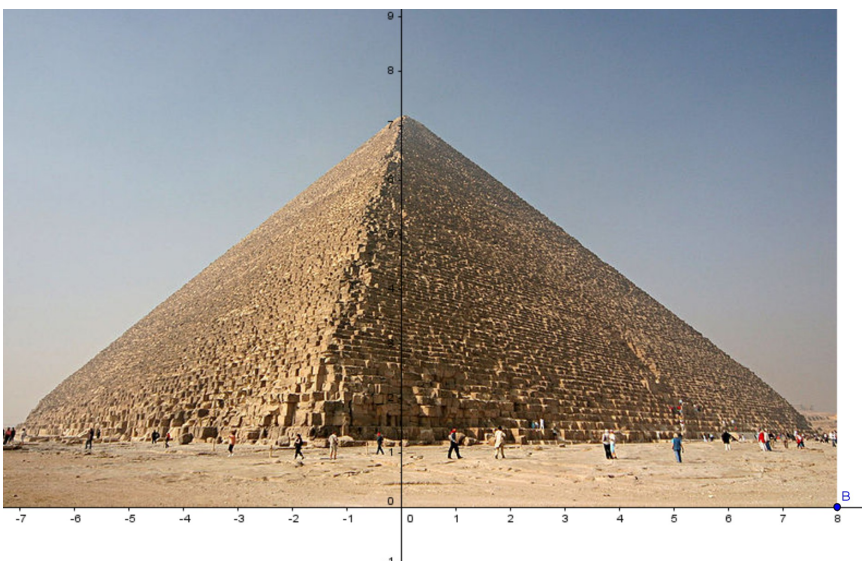
Maßstab	1:5	1:8			1:500	1:3000
Abbildung	2 cm	5cm	3 cm	4 cm		
wirkliche Größe			30 cm	800 cm	750 cm	3000 cm

### Aufgabe 1: Der Kölner Dom

Der Kölner Dom hat eine Höhe von 157 m. In welchem Maßstab kann man ihn auf ein Zeichenblatt der Größe 30 cm x 42 cm (entspricht A3) zeichnen?

Messen sie die Höhe des Doms auf dem Bild und bestimmen Sie den Maßstab des Bildes!

Wie breit ist der Dom an den beiden Türmen?



### Aufgabe 2: Cheopspyramide

Die Cheopspyramide ist im Maßstab im Maßstab 1:1986 abgebildet.

Bestimmen Sie die Höhe der Pyramide.

Die Pyramide hat eine quadratische Grundfläche.

Bestimmen Sie den Flächeninhalt der Grundfläche.