

# Klassenarbeit Mathematik

Klasse: \_\_\_\_\_

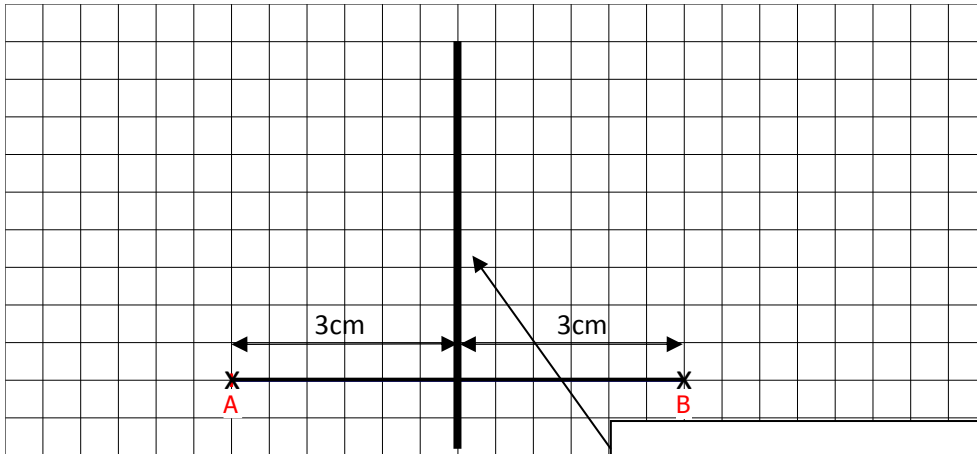
Gesamt: \_\_\_\_\_ / 12 P.



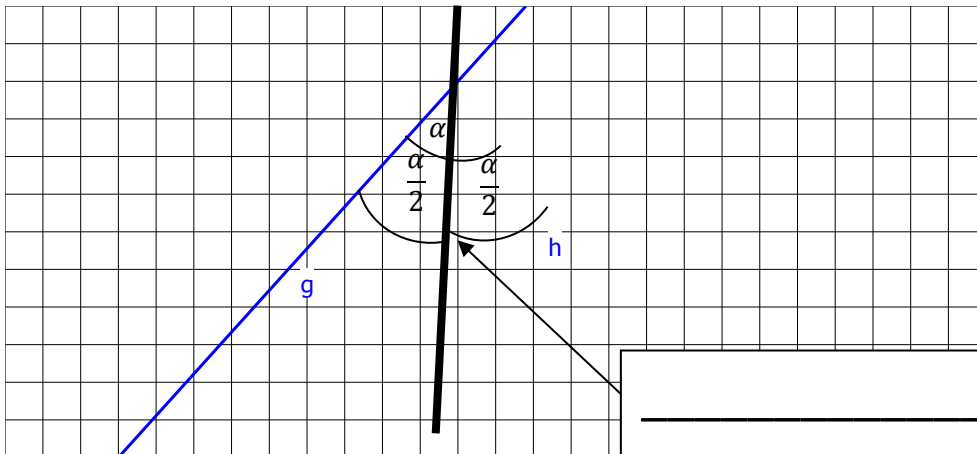
Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

*Runde, wenn erforderlich, jeweils ggf. auf zwei Nachkommastellen. Achte auf eine saubere äußere Form!*

**1. Benenne folgende bereits konstruierte geometrische Orte mit Fachbegriff:**



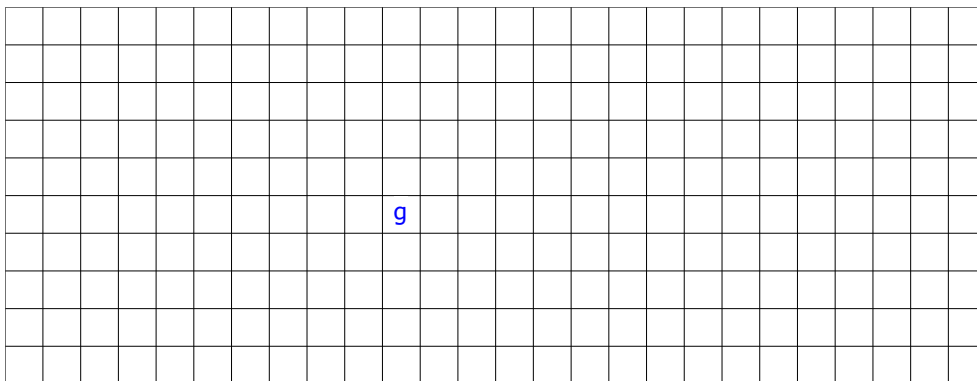
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

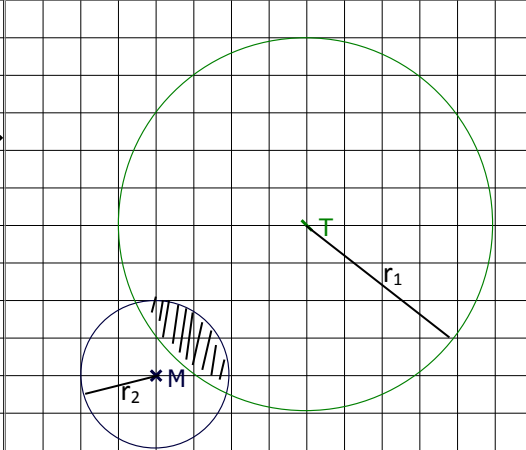
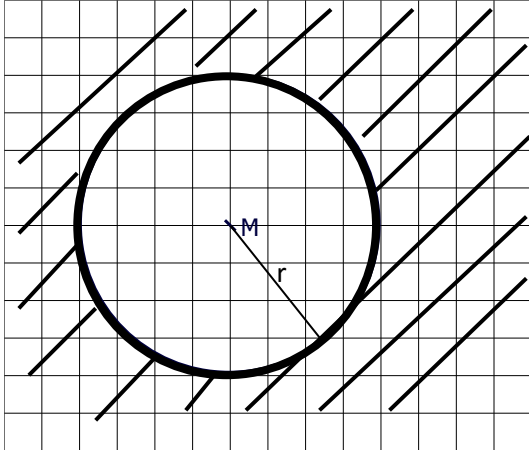
\_\_\_\_/2

**2. Konstruiere die Menge aller Punkte P, die von der Gerade g den gleichen Abstand haben. Es gilt:  $d(P; g) = 2\text{cm}$ .**



\_\_\_\_/3

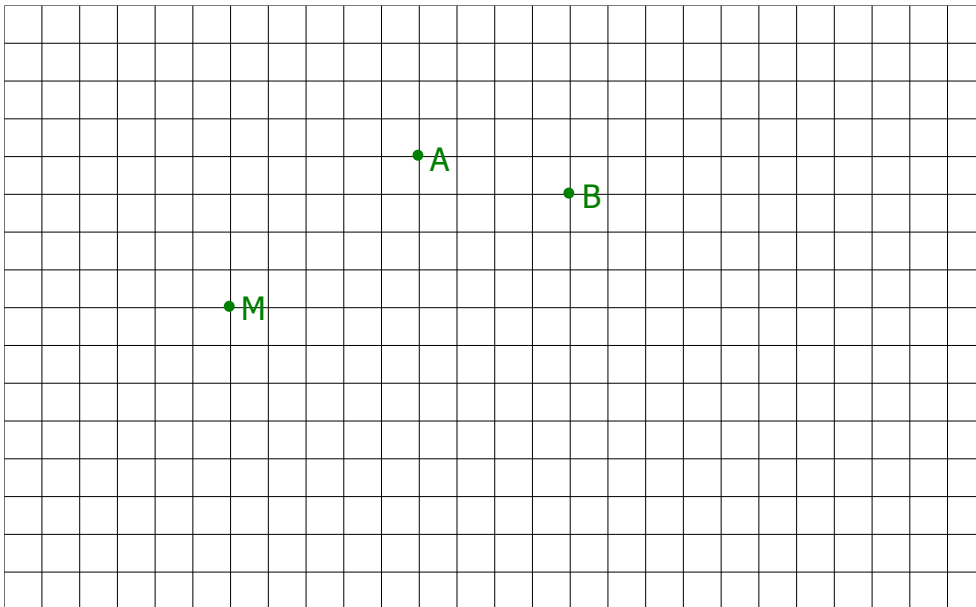
3. Gib zum gegebenen Ortsbereich jeweils die passende mathematische Schreibweise für die schraffierte Menge der Punkte P an!





\_\_\_/4

4. Die drei Städte Altötting (A), Burghausen (B) und Mühldorf (M) sollen einen gemeinsamen Skatepark erhalten, der von den drei Orten möglichst die gleiche Entfernung haben soll. Finde durch eine geeignete mathematische Konstruktion den besten Standort S heraus.



\_\_\_/3