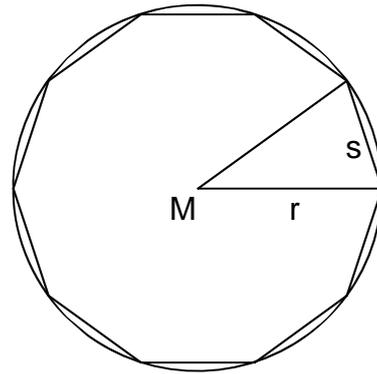
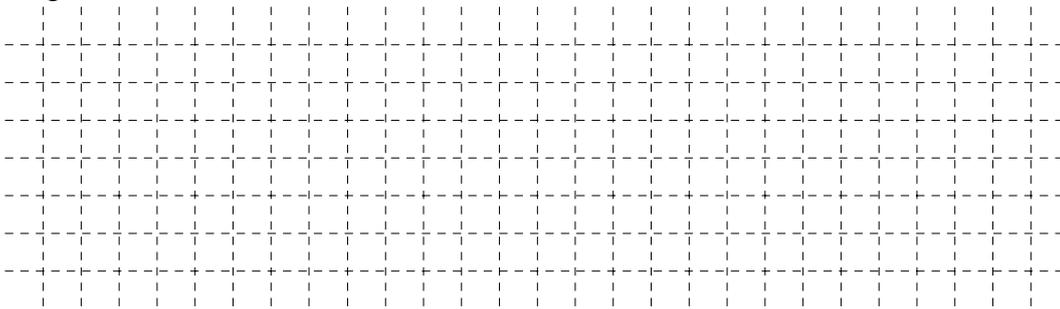


P 3 Nebenstehende Skizze zeigt einen Kreis, dem ein regelmäßiges 10-Eck eingeschrieben ist. Jede Seite s des regelmäßigen 10-Ecks ist 20 cm lang.



P 3.1 Berechnen Sie die Entfernung r eines Eckpunkts zum Mittelpunkt M des Kreises.
[Ergebnis: $r = 32,4$ cm]

2 P



P 3.2 Ermitteln Sie rechnerisch den prozentualen Anteil des Flächeninhalts A des regelmäßigen 10-Ecks am Flächeninhalt A_K des Kreises.

3 P

