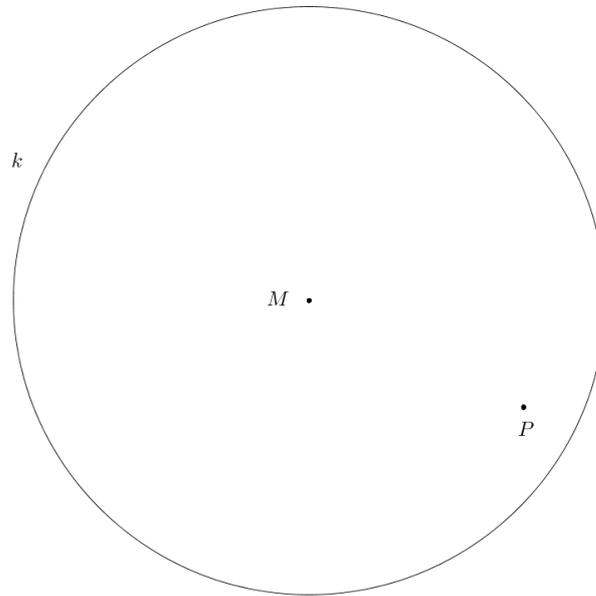


P innerhalb des Kreises k



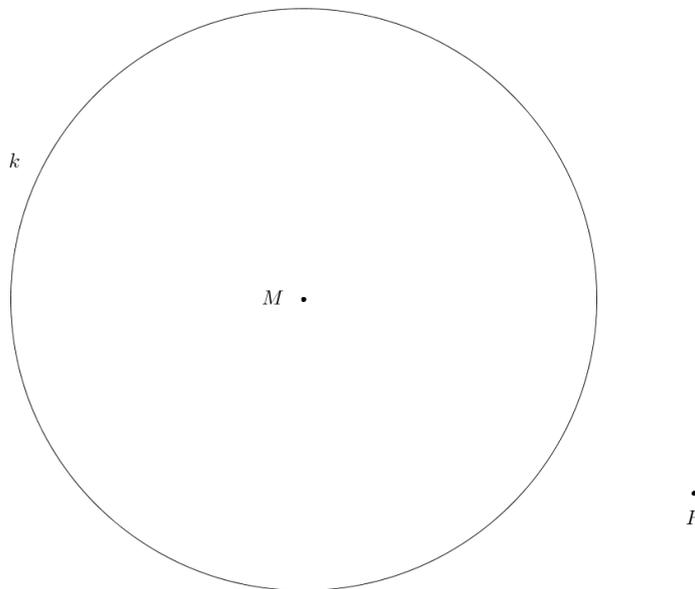
Aufgabe 1. Gegeben ist ein Kreis k mit Mittelpunkt M und ein Punkt P .
Bestimme den zum Punkt P inversen Punkt P' bezüglich k und die Polare p .



P außerhalb des Kreises k



Aufgabe 2. Gegeben ist ein Kreis k mit Mittelpunkt M und ein Punkt P .
Bestimme den zum Punkt P inversen Punkt P' bezüglich k .



M, P und P' gegeben



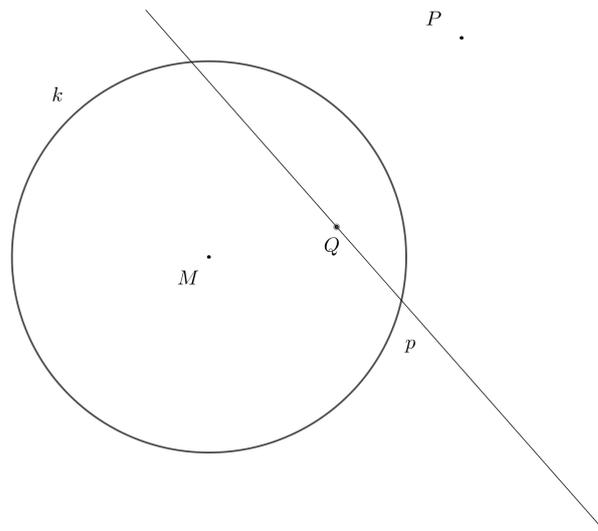
Aufgabe 3. Gegeben sind die drei Punkte M, P und P' . Der Punkt P ist der bezüglich eines Kreises k mit Mittelpunkt M inverse Punkt P' . Konstruiere den Kreis k .



Poldreieck konstruieren



Aufgabe 4. Gegeben ist ein Kreis k , ein Punkt P und ein Punkt Q , der auf der Polare p von P bezüglich k liegt. Konstruiere einen Punkt R , der mit P und Q ein Poldreieck bildet.



Aufgabe 5. Gegeben ist das Poldreieck ABC eines Kreises k .

Konstruiere den Kreis k mit Mittelpunkt M .

M ist ein merkwürdiger Punkt des Dreiecks ABC . Welcher?

