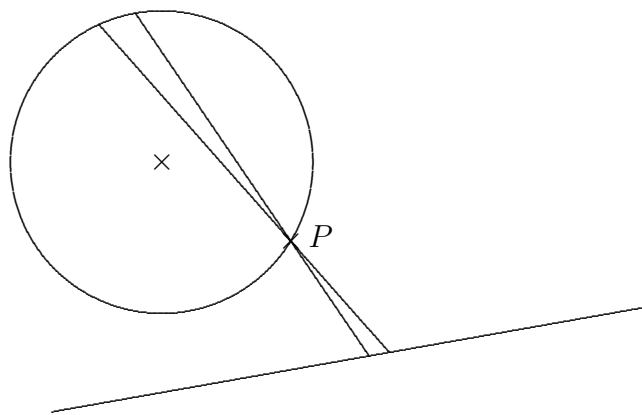
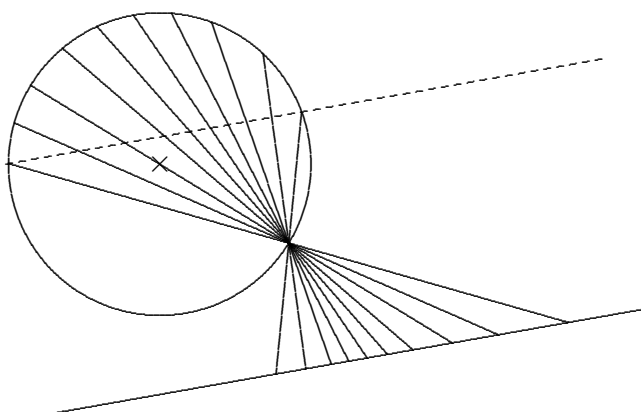


## Anwendungen der Punktspiegelung (Drehung um $180^\circ$ )

1. Gegeben sind ein Kreis, ein Punkt  $P$  auf dem Kreis und eine Gerade.  
Gesucht ist eine Strecke, von der ein Endpunkt auf dem Kreis und ein Endpunkt auf der Geraden liegt und die von  $P$  halbiert wird.



Lösung:



2. Gegeben sind zwei Kreise und ein Schnittpunkt  $P$ .  
Gesucht ist eine Strecke, von der ein Endpunkt auf dem einen Kreis und ein Endpunkt auf dem anderen Kreis liegt und die von  $P$  halbiert wird.

