

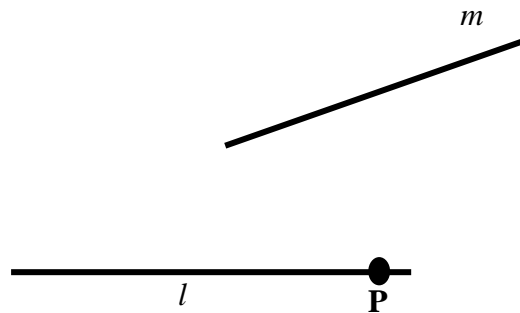
Opgaven meetkunde:

Opgave 1.



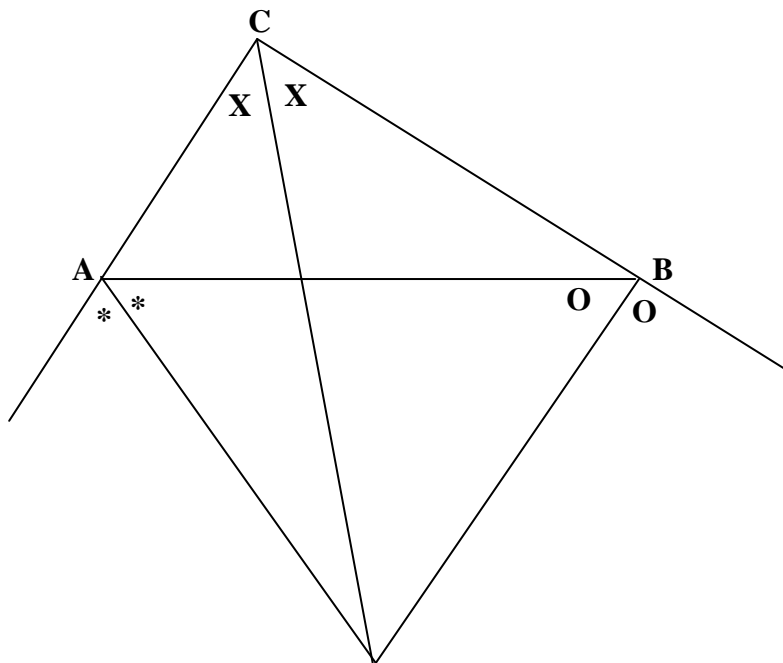
Construeer $\triangle ABC$ met $\angle ABC = 30^\circ$

Opgave 2.



Construeer cirkel C die gaat door punt P en die raakt aan de lijnen l en m

Opgave 3

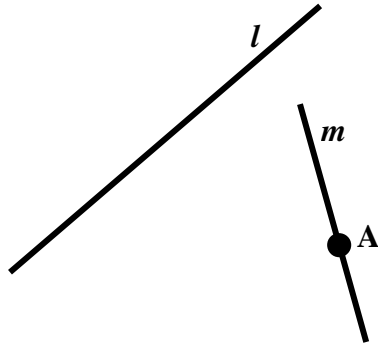


Bewijs: in een willekeurige driehoek snijden de deellijnen van C en de deellijnen van de buitenhoeken van A en B elkaar in 1 punt.

Opgave 4

Bereken de oppervlakte van het gebied dat binnen de omschreven cirkel van driehoek ABC ligt maar buiten driehoek ABC . Gegeven is de $AB=4$ en AC en $BC = 6$

Opgave 5



Construeer een cirkel die raakt aan lijn l en raakt aan lijn m in punt A .

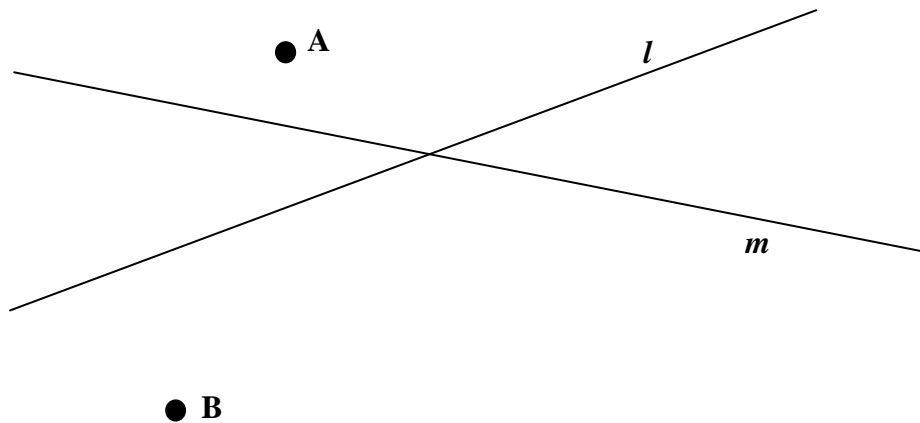
Opgave 6

Als $\triangle ABC$ rechthoekig is dan ligt het middelpunt van de omgeschreven cirkel op de hypotenusa (schuine zijde van een rechthoekige driehoek)

Opgave 7

In een gelijkzijdige $\triangle ABC$ is CD de hoogtelijn uit C en op CD ligt het zwaartepunt Z
Toon aan dat $CZ : ZD = 2 : 1$

Opgave 8



Construeer de cirkel(s) die door A en B gaan en waarvan de middelpunten even ver van l als van m afliggen..