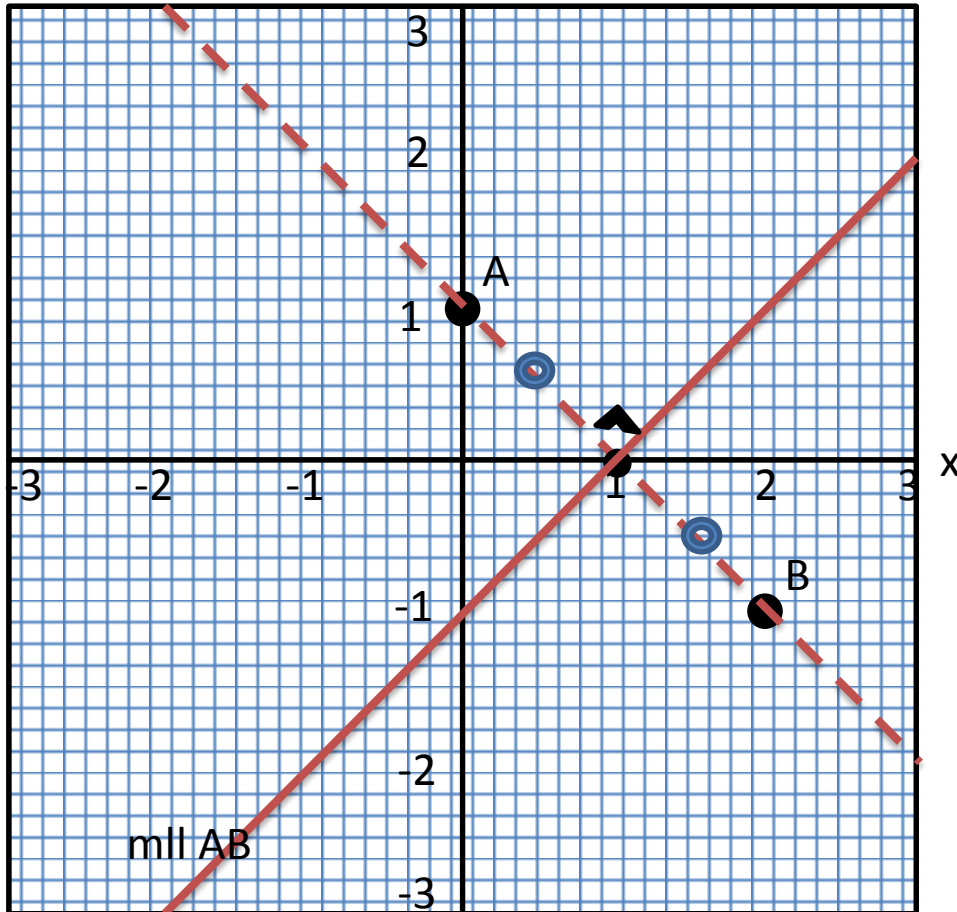


Middelloodlijn



www.betales.nl

Middelloodlijn



We hebben nu de punten $A(0,1)$ en $B(2,-1)$.

Er is een afstand waarvoor geldt $d(P,A)=d(P,B)$. Geef deze punten.

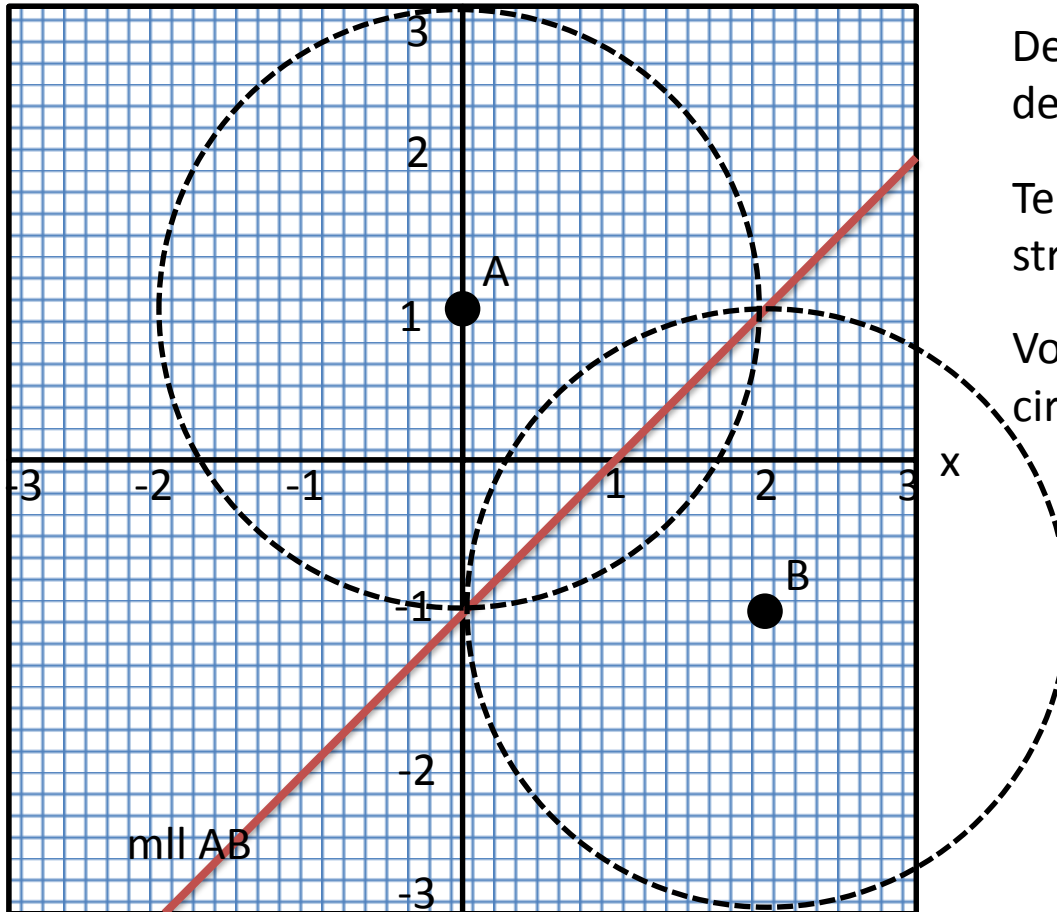
$d(P,B)$ staat voor de afstand van P tot B

Alle punten liggen even van A als van B . Het midden van de lijn AB is dus een antwoord. Geef gelijke lijnstukken aan met hetzelfde teken erin!

Alle punten loodrecht op dit midden liggen evenver van A als van B .

Dit wordt de middelloodlijn van AB genoemd (mll AB)

Middelloodlijn



De middelloodlijn kan ook met de passer worden getekend.

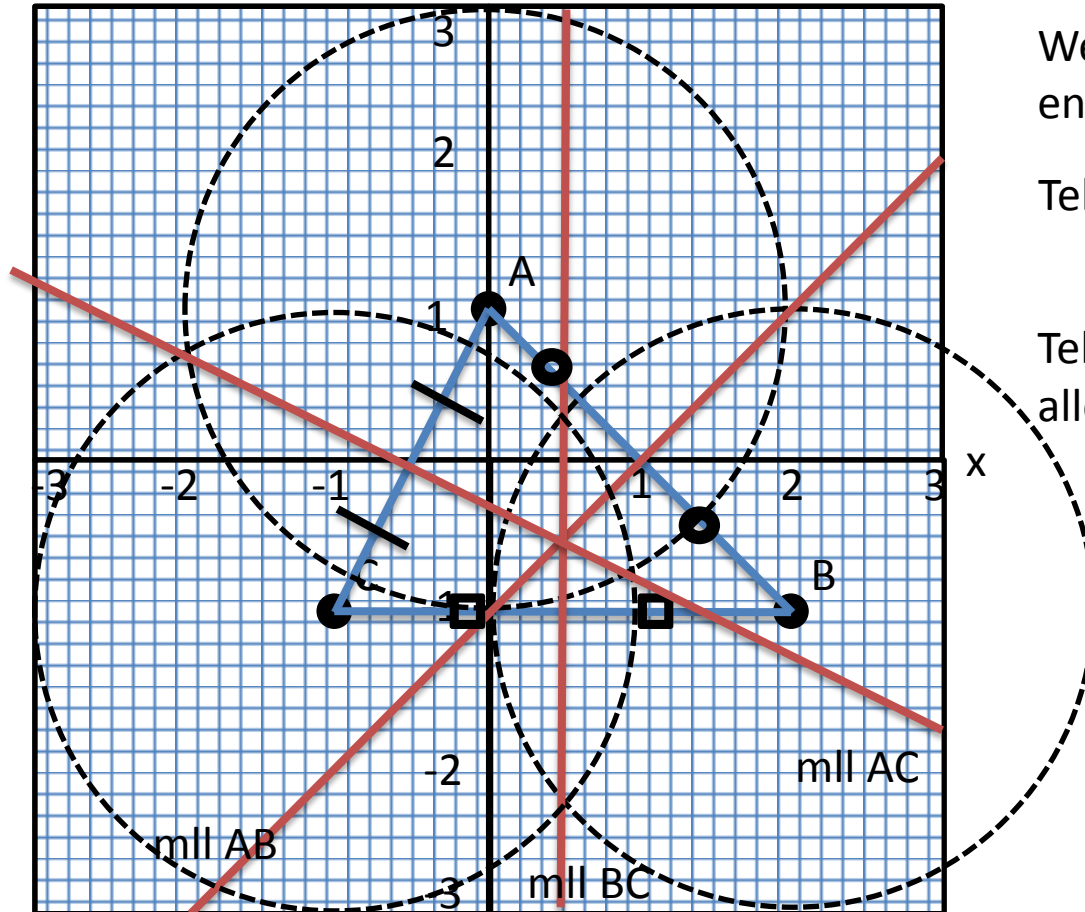
Teken een cirkel met gelijke straal uit beide punten.

Voor de snijpunten van deze cirkels geldt: $d(P,A)=d(P,B)$

Deze punten liggen dus op mll van AB.

Teken een lijn door de snijpunten. Dit is de middelloodlijn van AB.

Middelloodlijn

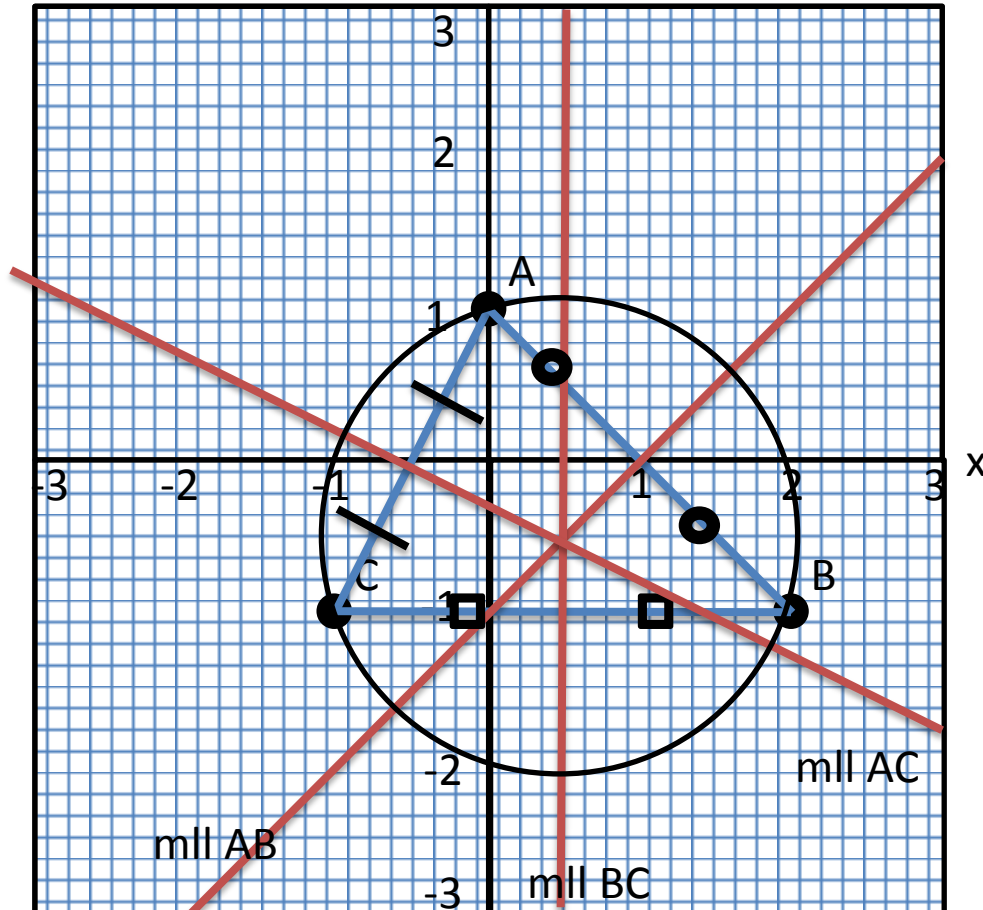


We hebben nu de punten $A(0,1)$
en $B(2,-1)$ en $C(-1,-1)$

Teken driehoek ABC.

Teken de middelloodlijnen van
alle zijden.

Middelloodlijn



Alle middelloodlijnen gaan door hetzelfde punt. Dit is het middelpunt van de **omgeschreven cirkel**.

Om de omgeschreven cirkel te tekenen, hoef je dus maar 2 van de 3 middelloodlijnen te tekenen. Zet je passerpunt in het snijpunt en je passerpotlood op een van de punten van de driehoek.

Middelloodlijn

Einde



www.betales.nl