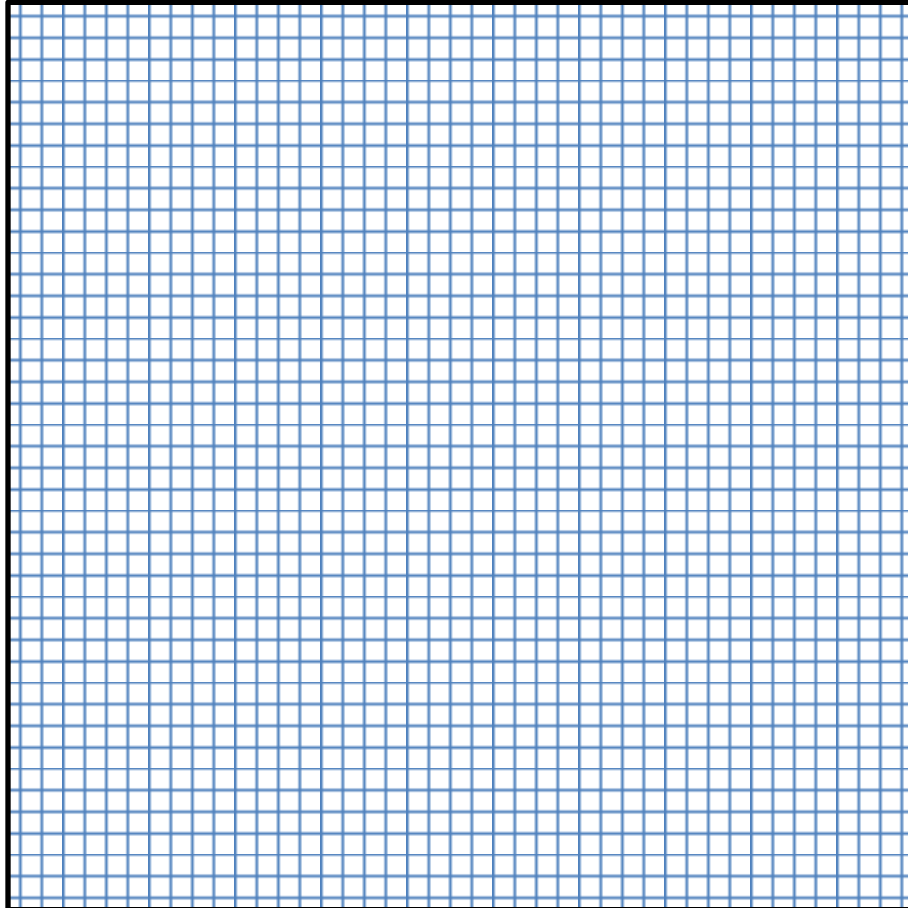


Afstanden



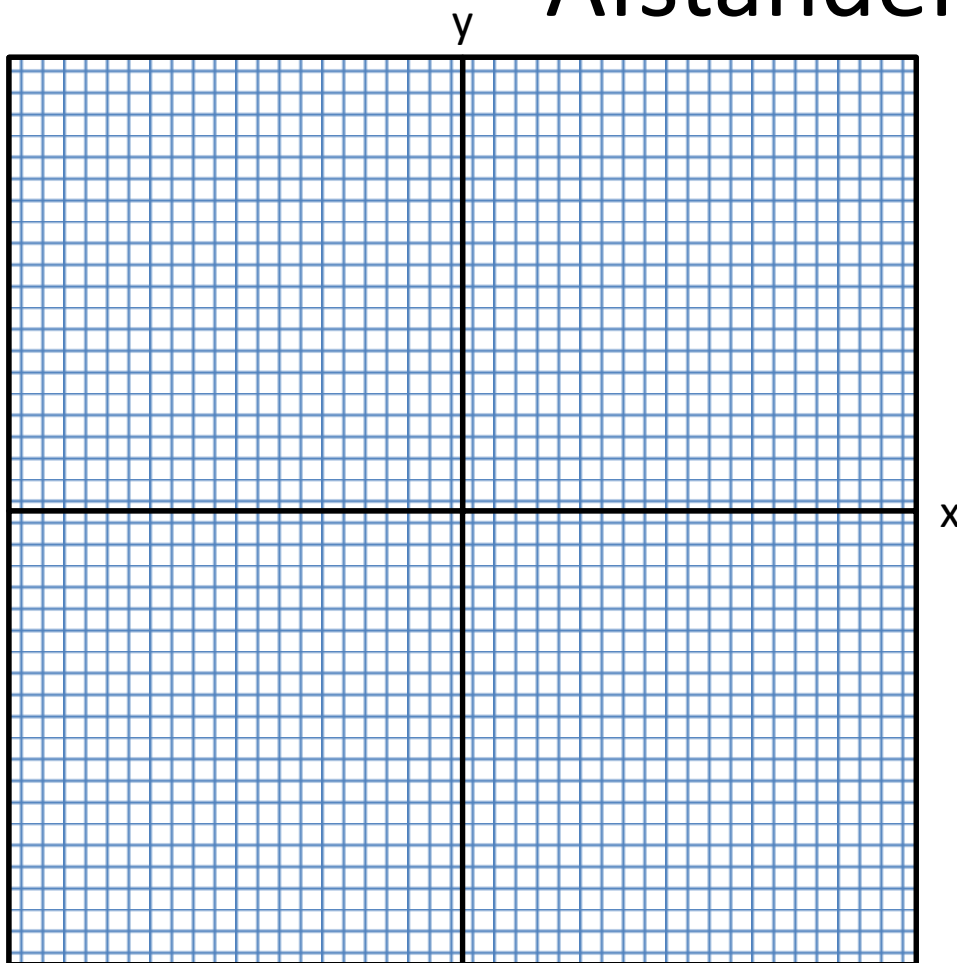
www.betales.nl

Afstanden



Bij meetkunde gebruiken we altijd ruitjespapier.

Afstanden

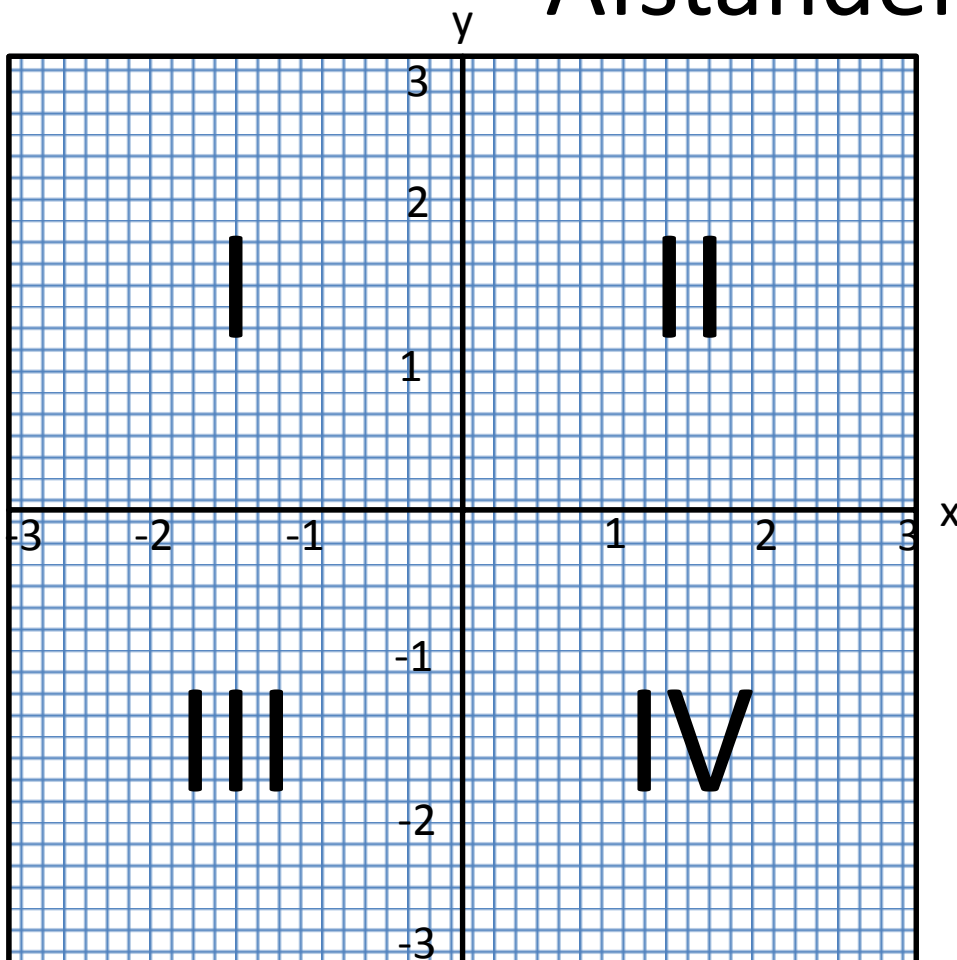


Bij meetkunde gebruiken we altijd ruitjespapier.

We zetten altijd assen op dit papier. In deze voorbeelden gaan we altijd van een xy -assenstelsel uit.

Benoem de assen.

Afstanden



Bij meetkunde gebruiken we altijd ruitjespapier.

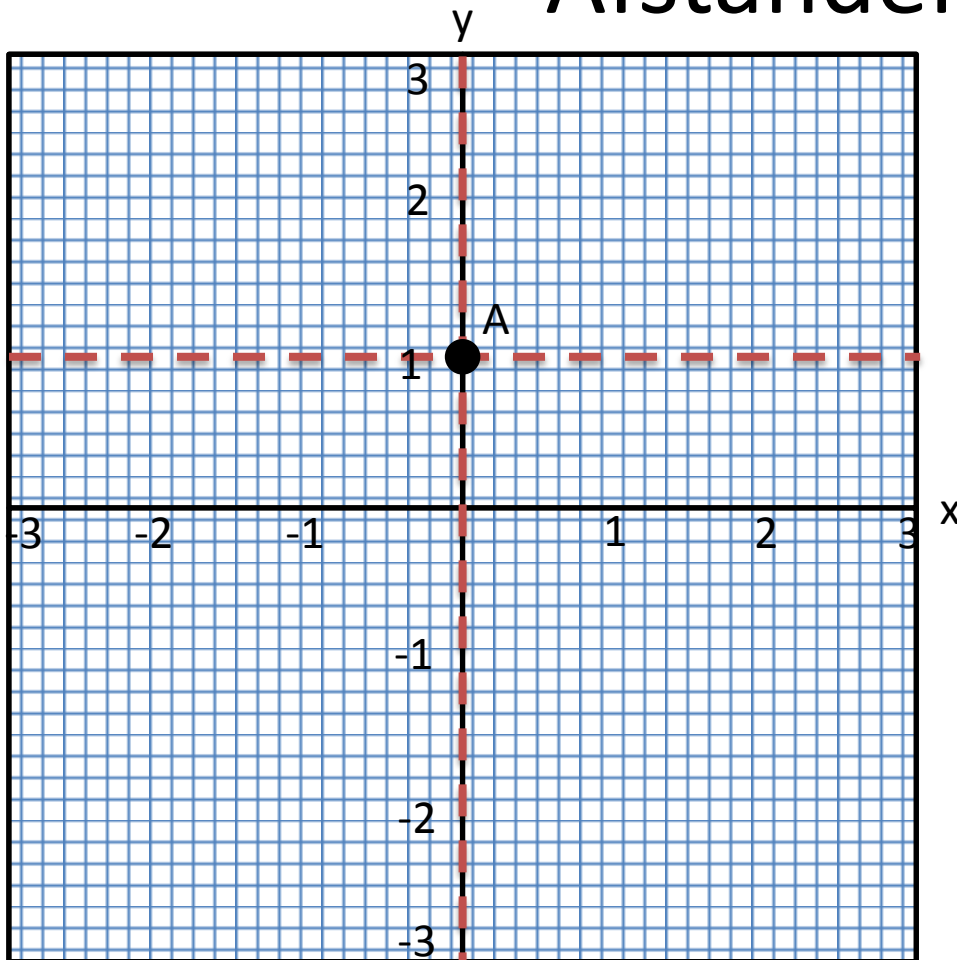
We zetten altijd assen op dit papier. In deze voorbeelden gaan we altijd van een xy -assenstelsel uit.

Benoem de assen.

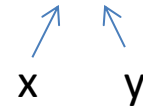
We hebben nu 4 kwadranten.

Zet cijfers bij de belangrijkste punten.

Afstanden

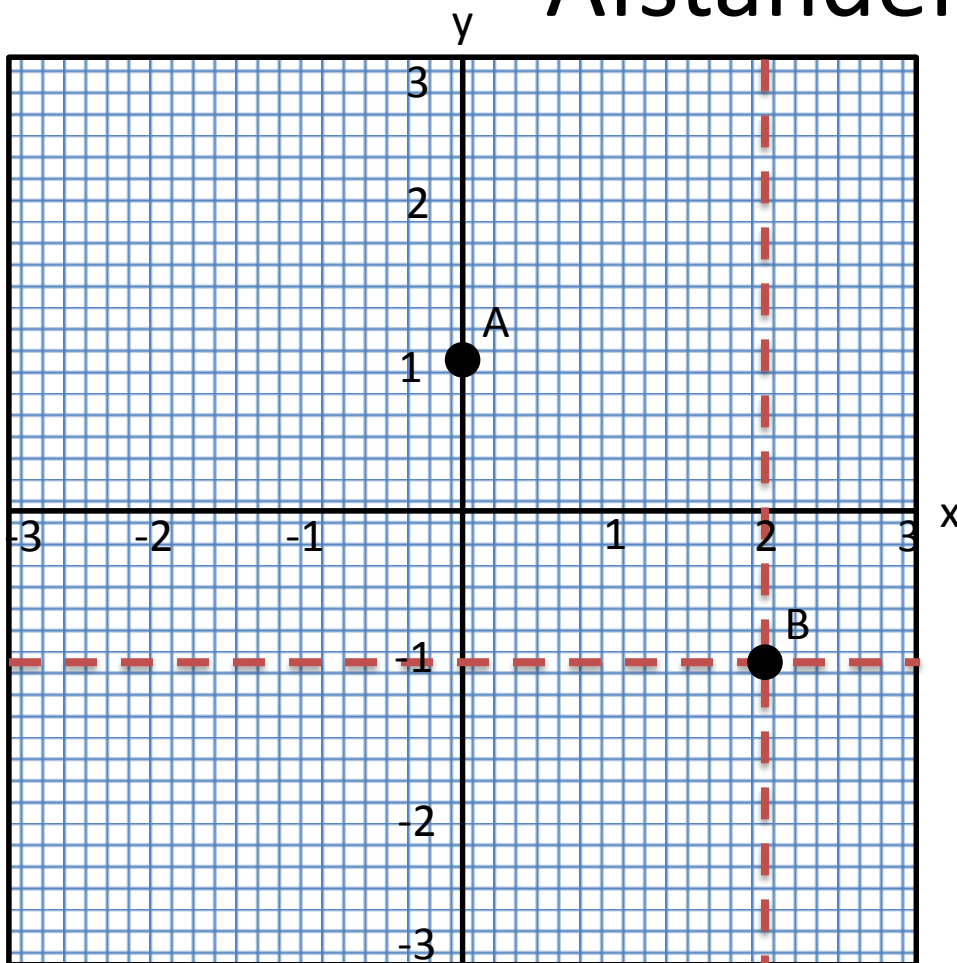


Zet punt A (0,1)

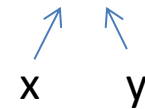


Zet de letter van het punt erbij.

Afstanden

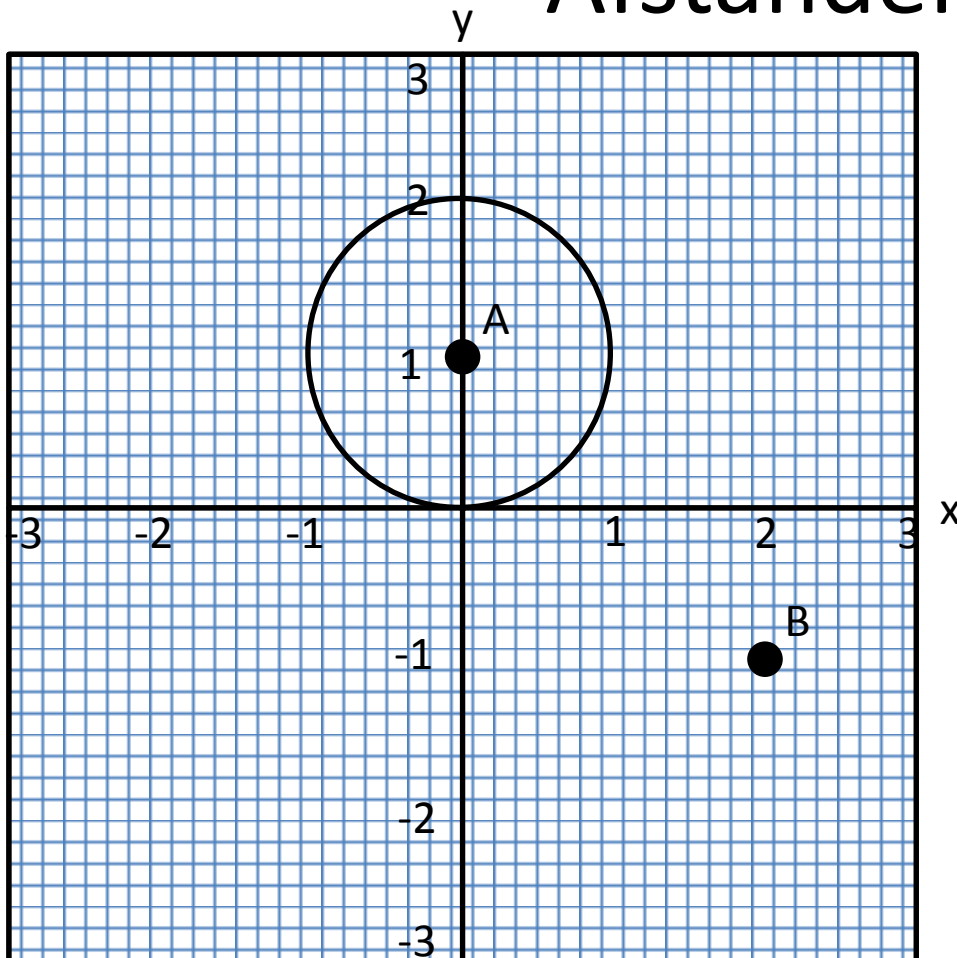


Zet punt B (2,-1)



Zet de letter van het punt erbij.

Afstanden



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

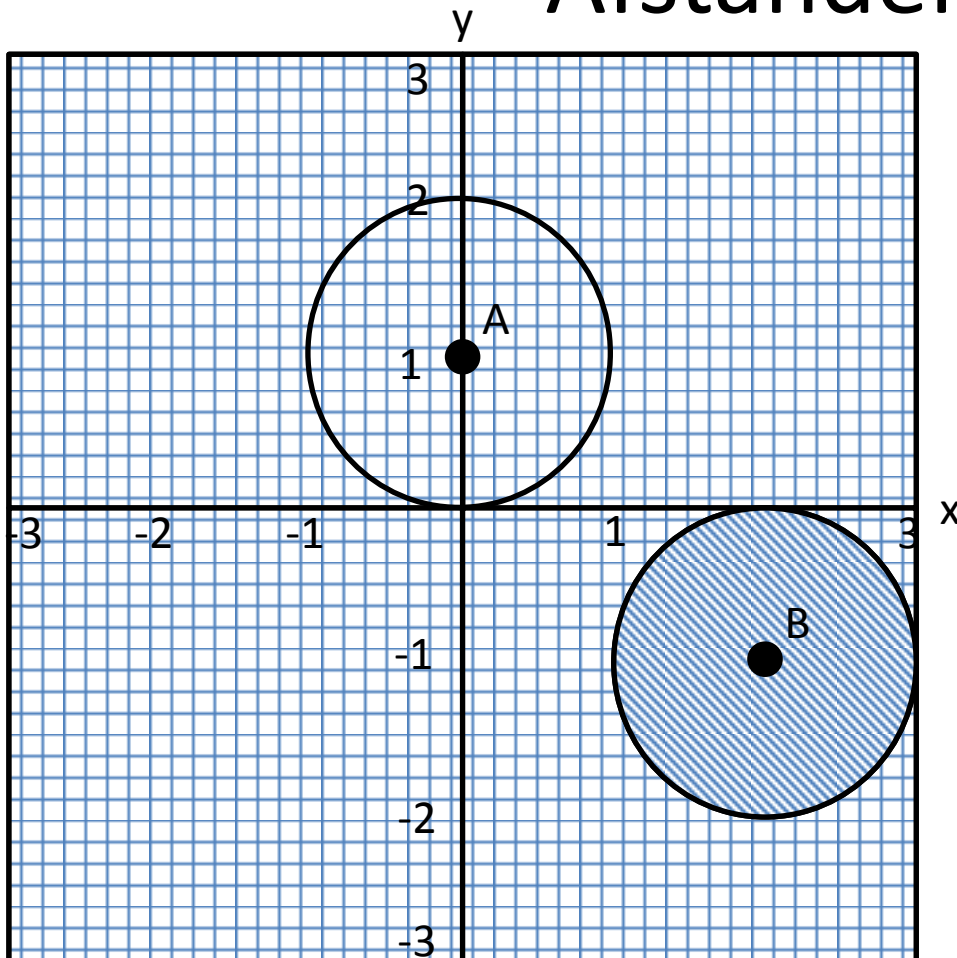
Er is een afstand waarvoor geldt $d(P,A)=1\text{cm}$. Geef deze punten.

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

Alle punten hebben dezelfde afstand (1cm) tot A , dus een cirkel met straal 1 en middelpunt A is het antwoord.

Alle punten **op de cirkel** zijn het antwoord.

Afstanden



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

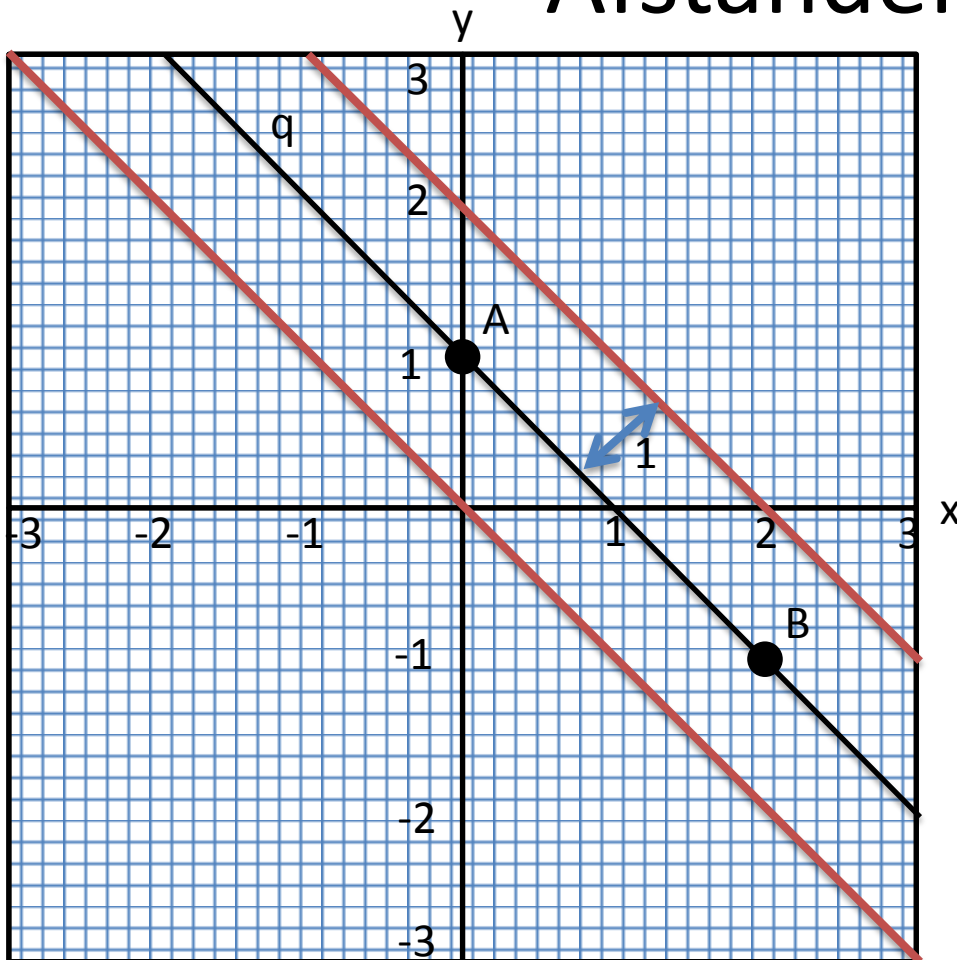
Er is een afstand waarvoor geldt $d(P,B) < 1\text{cm}$. Geef deze punten.

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

Alle punten liggen minder dan 1 cm van B, dus **de binnencirkel** met straal 1 en middelpunt B is het antwoord.

Alle punten **in de cirkel** zijn het antwoord. De punten op de cirkel doen **niet** mee.

Afstanden



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

Teken een lijn door A en B. Dit is lijn q.

Teken de punten waarvoor geldt: $d(P,q)=1\text{cm}$

De afstand tot de lijn q moet 1 zijn. De lijn loopt dus evenwijdig met lijn q op een afstand 1.

Er zijn 2 lijnen waarvoor dit geldt in 2D. De kortste afstand (\perp) is overal 1cm.

Afstanden

Einde



www.betales.nl