

2F - Het assenstelsel

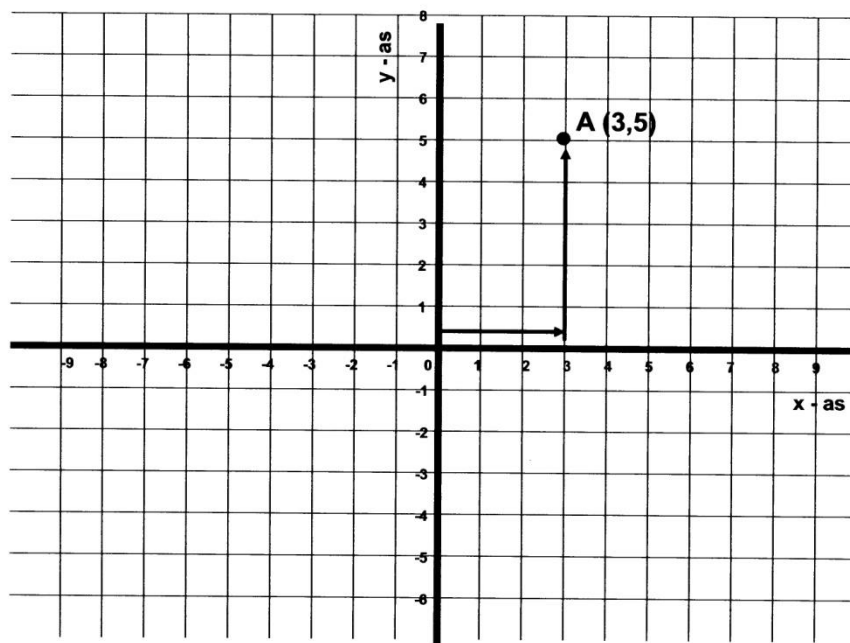
Je tekent een assenstelsel door 2 lijnen haaks op elkaar te zetten.

De horizontale lijn heet de X-as en de verticale lijn de y-as.

In dit assenstelsel kun je een bepaalde plaats met een punt markeren. Dit punt heeft dan 2 coördinaten: de eerste voor de x-as en de tweede voor de y-as.

Deze twee coördinaten staan tussen haakjes.

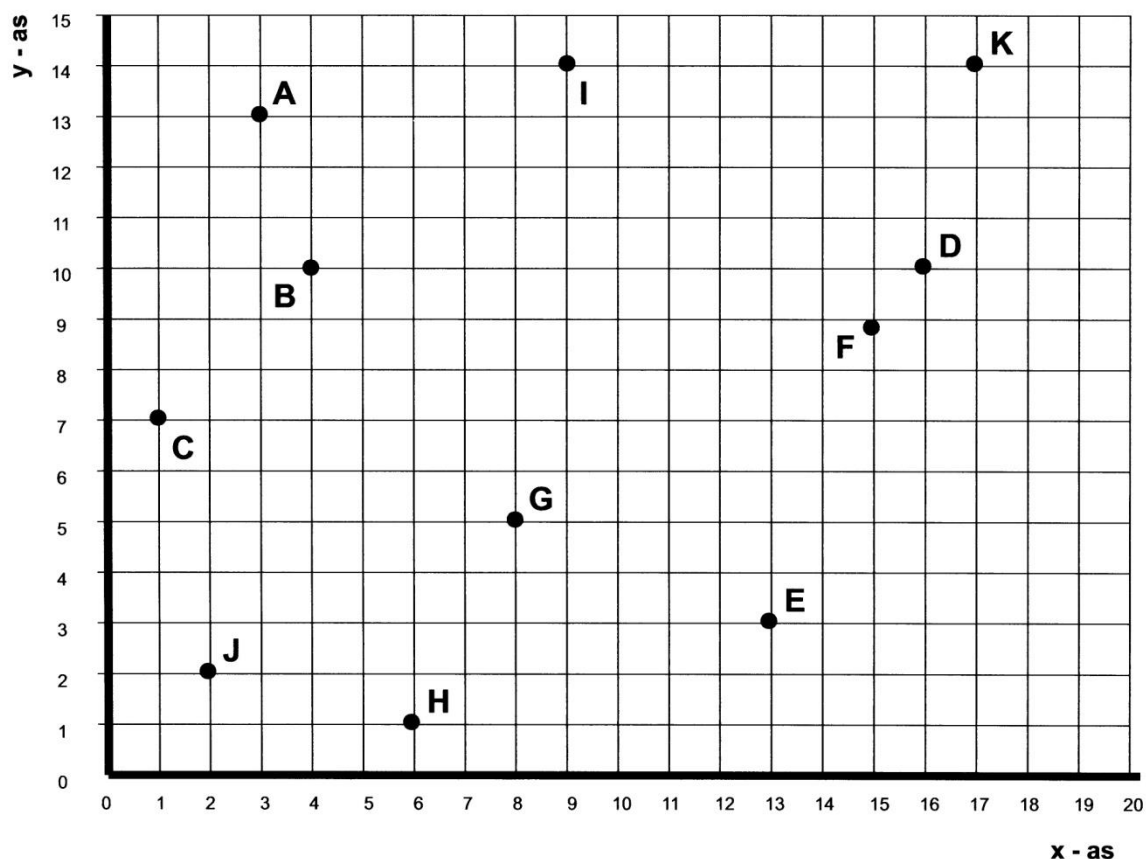
Voorbeeld 1: Als je het punt A (3,5) in het assenstelsel wilt zetten, ga je eerst 3 plaatsen naar rechts (de x-as) en vervolgens ga je 5 stappen omhoog (de y-as).



2F - Het assenstelsel

Opdracht 1

In het assenstelsel hieronder staan 11 punten. Noteer van elk punt de coördinaten.



Punt A: (,)

Punt E: (,)

Punt I: (,)

Punt B: (,)

Punt F: (,)

Punt J: (,)

Punt C: (,)

Punt G: (,)

Punt K: (,)

Punt D: (,)

Punt H: (,)

2F - Het assenstelsel

Opdracht 2

Plaats in het assenstelsel de punten met de volgende coördinaten.

Noteer er telkens de letter bij.

Punt A: (5, 3)

Punt E: (12,8)

Punt I: (9,4)

Punt B: (4,8)

Punt F: (19,14)

Punt J: (2,15)

Punt C: (7,7)

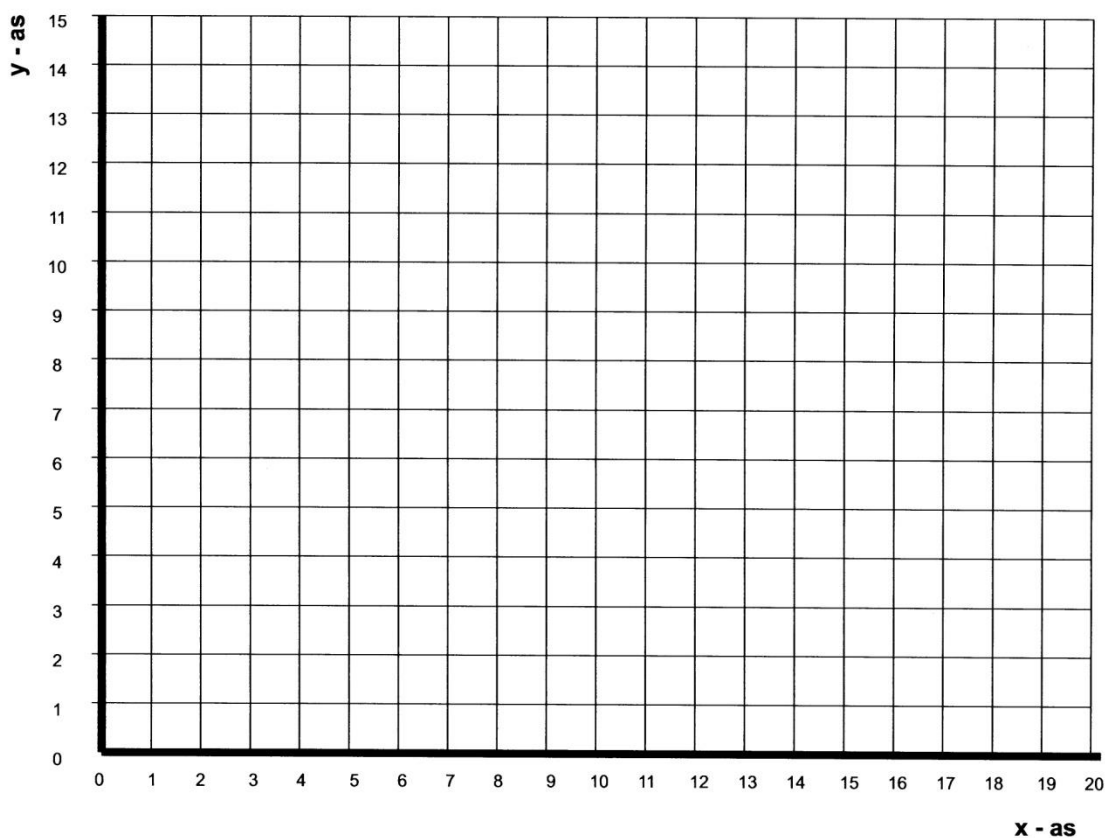
Punt G: (9,2)

Punt K: (7,1)

Punt D: (3,10)

Punt H: (12,12)

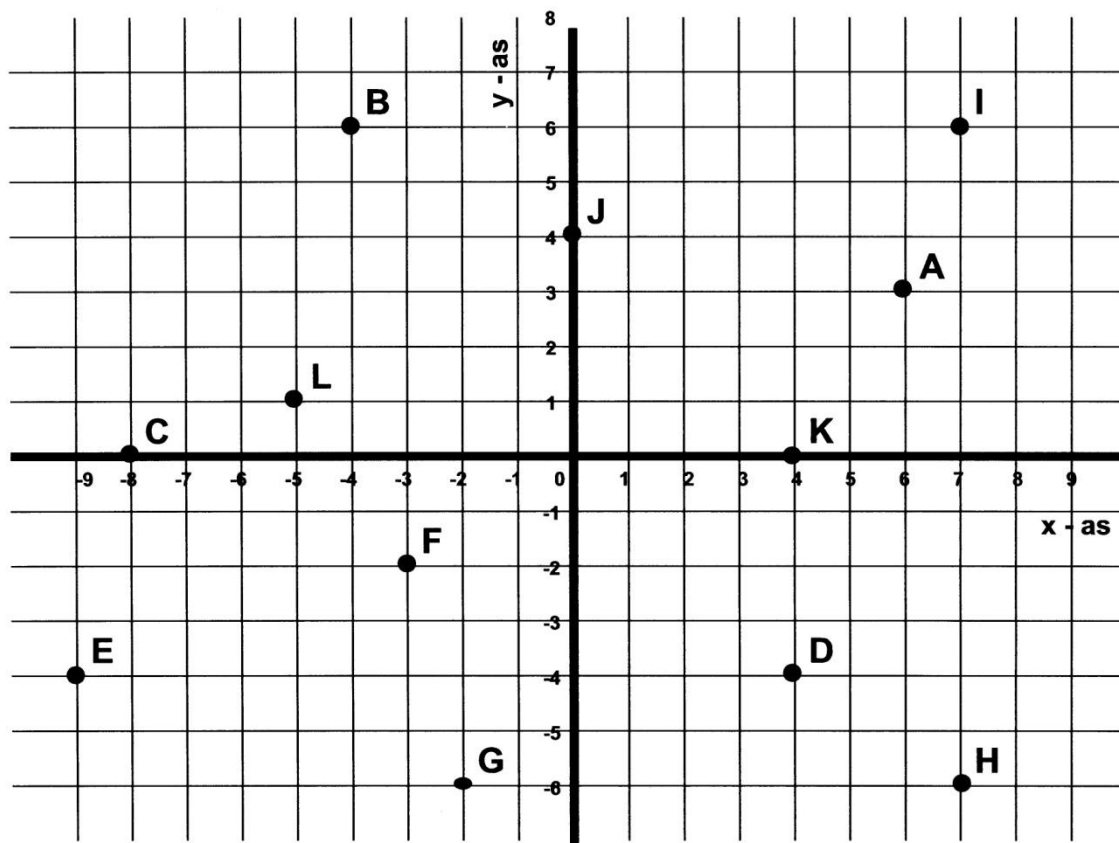
Punt L: (1,9)



2F - Het assenstelsel

Opdracht 3

Noteer de coördinaten van punt A tot en met L.



Punt A: (,)

Punt E: (,)

Punt I: (,)

Punt B: (,)

Punt F: (,)

Punt J: (,)

Punt C: (,)

Punt G: (,)

Punt K: (,)

Punt D: (,)

Punt H: (,)

Punt L: (,)

2F - Het assenstelsel

Opdracht 4

Plaats in het assenstelsel de punten met de volgende coördinaten.

Noteer er telkens de letter bij.

Punt A: (-4, 3)

Punt E: (9, -2)

Punt I: (-5,4)

Punt B: (-3,-3)

Punt F: (-6, 3)

Punt J: (2,5)

Punt C: (5,7)

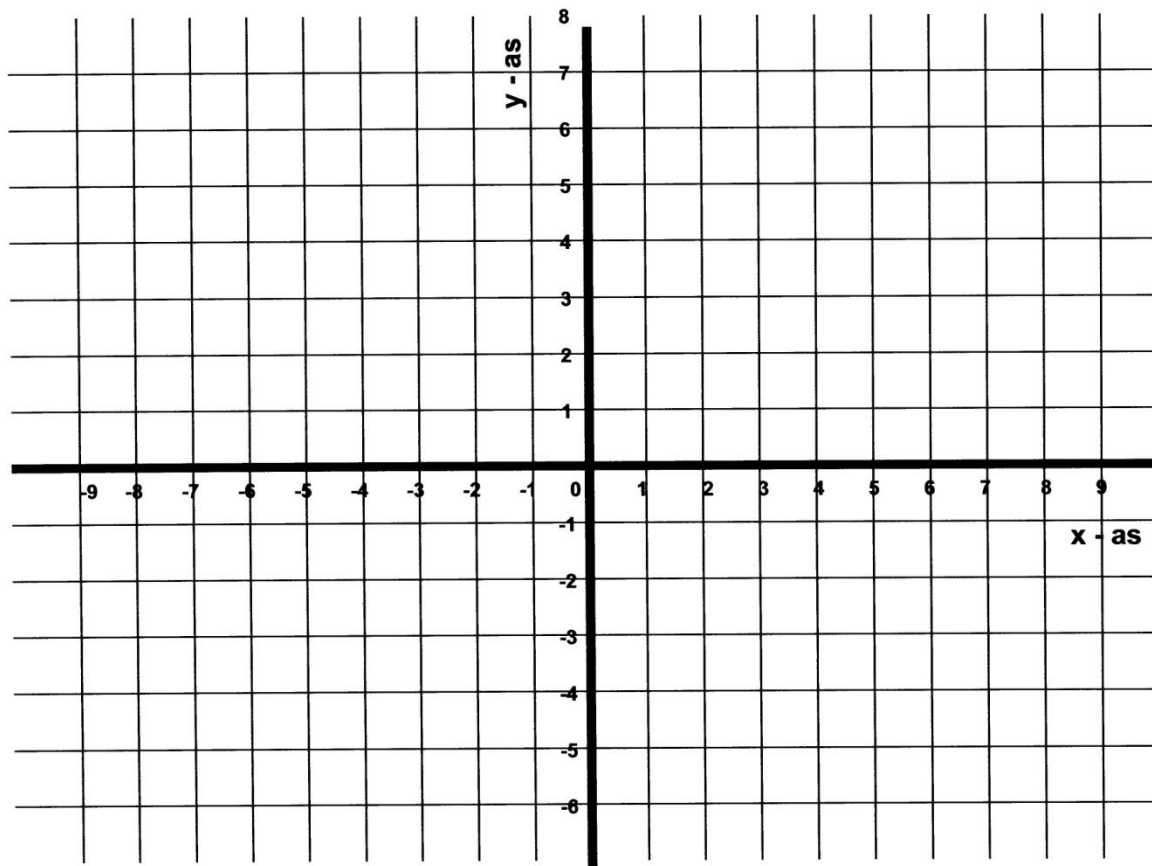
Punt G: (9, 2)

Punt K: (-8,6)

Punt D: (-2, 6)

Punt H: (3, 5)

Punt L: (-7,-5)

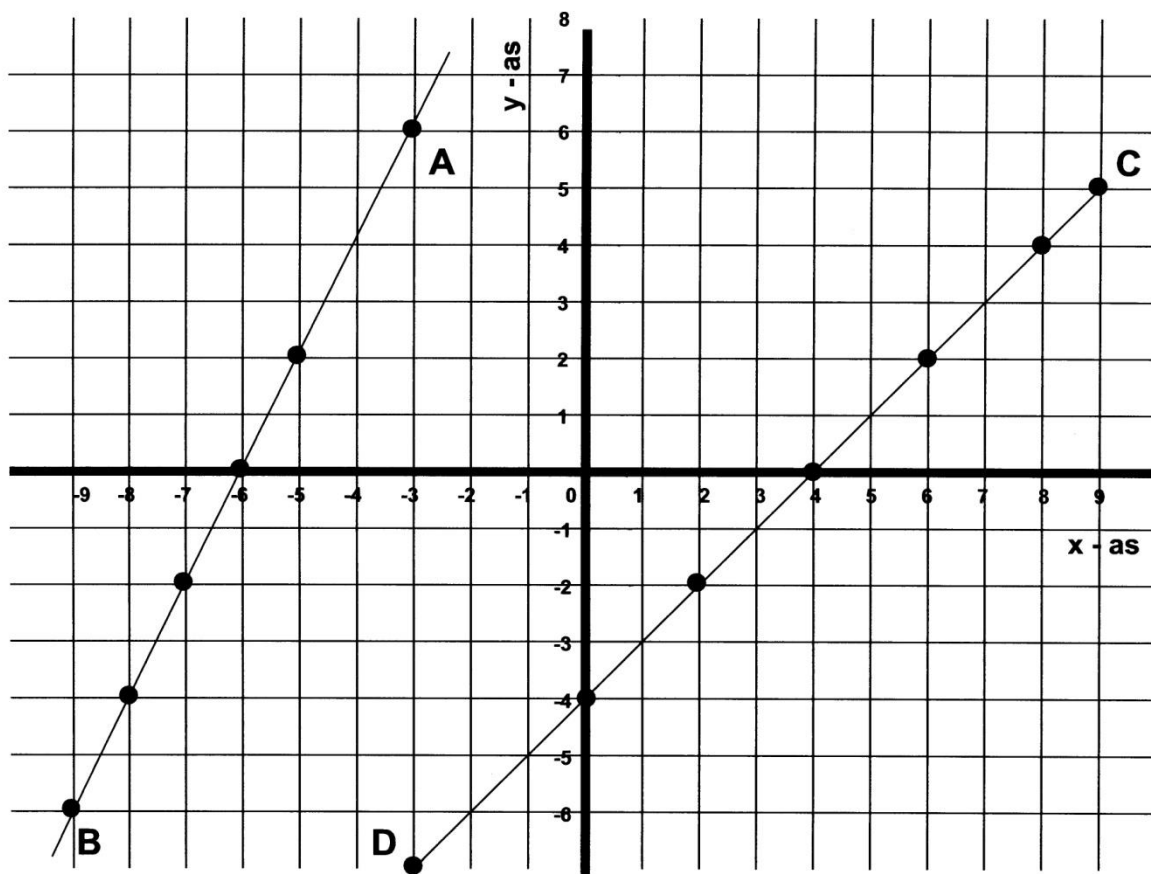


2F - Het assenstelsel

Opdracht 5

In het assenstelsel staan de lijnen AB en CD. Op elke lijn zie je een aantal punten.

Schrijf de coördinaten op van alle gegeven punten van de lijn AB. Doe hetzelfde voor de lijn CD.



Punt A: (,) Punt B: (,)

Overige punten AB (,) (,) (,) (,)

Punt C: (,) Punt D: (,)

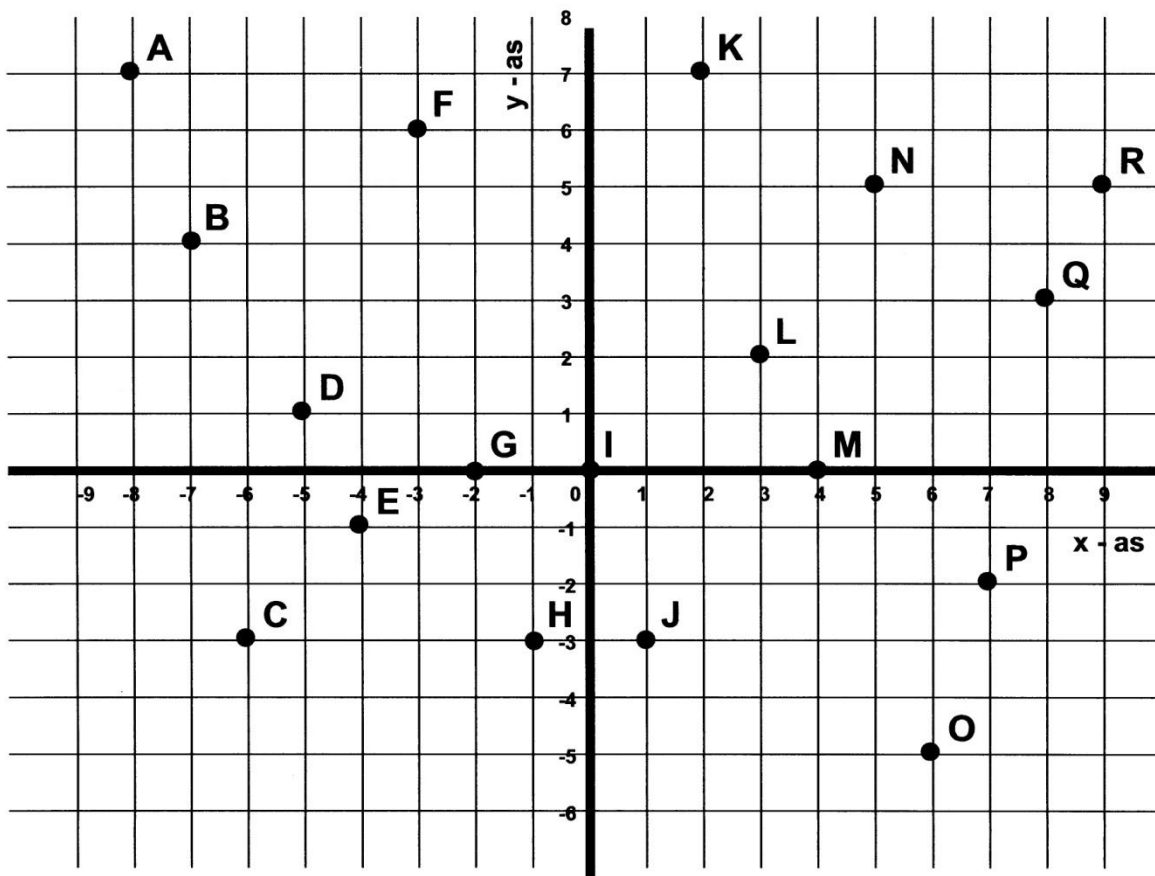
Overige punten CD (,) (,) (,) (,) (,)

2F - Het assenstelsel

Opdracht 6

In het assenstelsel staan de punten A t/m R. Elk punt heeft zijn eigen coördinaten.

Verbind alle punten tussen A en R in volgorde van het alfabet. Schrijf vervolgens onder het assenstelsel de coördinaten van elk punt.



Punt A: (,)

Punt B: (,)

Punt C: (,)

Punt D: (,)

Punt E: (,)

Punt F: (,)

Punt G: (,)

Punt H: (,)

Punt I: (,)

Punt J: (,)

Punt K: (,)

Punt L: (,)

Punt M: (,)

Punt N: (,)

Punt O: (,)

Punt P: (,)

Punt Q: (,)

Punt R: (,)

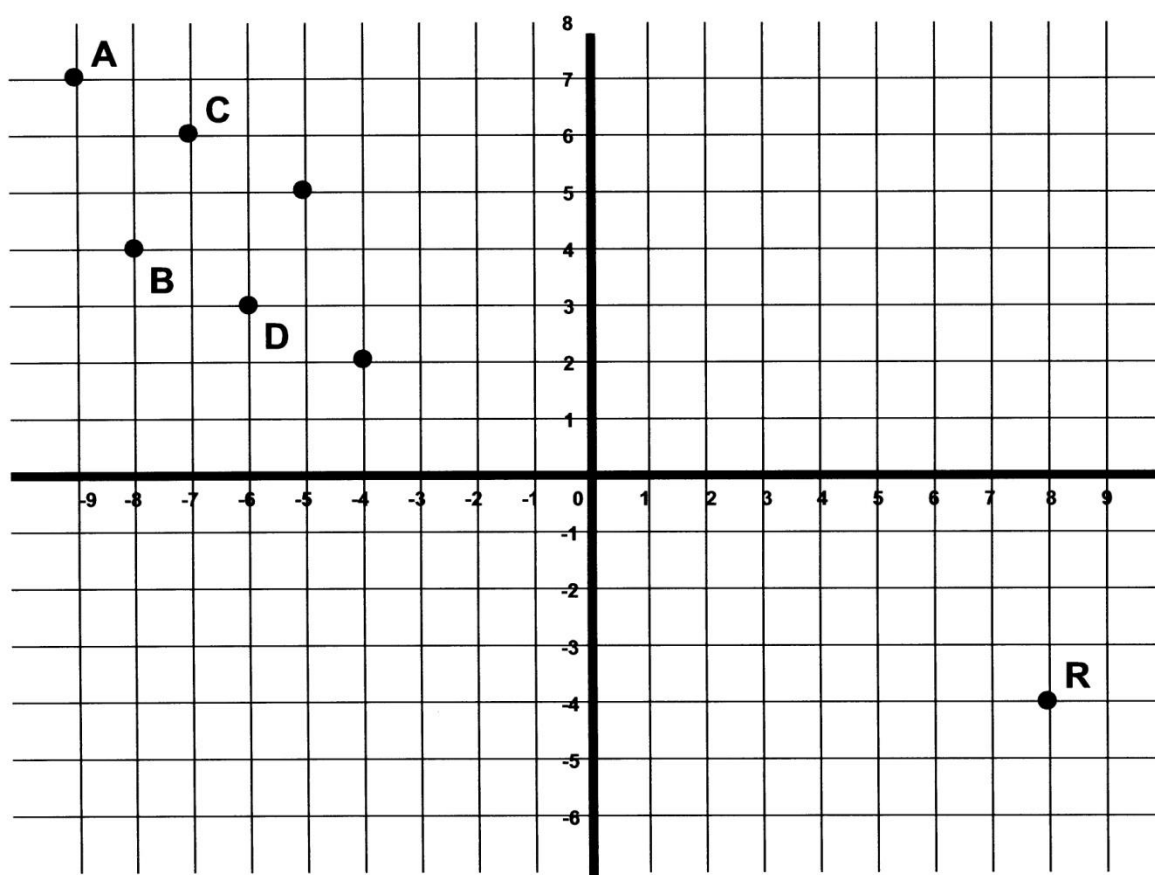
2F - Het assenstelsel

Opdracht 7

De grafiek hieronder bestaat uit de punten A t/m R. Als je de punten A t/m D met lijnen verbindt, ontstaat er een regelmaat.

Teken de punten E t/m R met dezelfde regelmaat.

Trek een lijn tussen de punten.



Noteer onder het assenstelsel de verschillende coördinaten.

Punt A: (,)	Punt G: (,)	Punt M: (,)
Punt B: (,)	Punt H: (,)	Punt N: (,)
Punt C: (,)	Punt I: (,)	Punt O: (,)
Punt D: (,)	Punt J: (,)	Punt P: (,)
Punt E: (,)	Punt K: (,)	Punt Q: (,)
Punt F: (,)	Punt L: (,)	Punt R: (,)