Samenvatting wiskunde HFDSTK 3

Positieve en negatieve getallen:

De getallen boven 0 zijn positief. Liggen rechts van 0

De getallen onder 0 zijn negatief. Liggen links van 0

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

Tekens:

Kleiner dan: <

Groter dan: >

Hetzelfde: =

Let op want -2 is groter dan -5, want als je 2 euro schuld hebt heb je meer geld als wanneer je 5 euro schulden hebt.

-3+5=2 (Je hebt 3 euro schuld maar je krijgt 5 euro)(zie groene pijl)

-1-3= -4 (Je hebt 1 euro schuld en er komt nog 3 euro schuld bij)(zie rode pijl)

15+-4= 15-4=11 (+- is hetzelfde als -)

-9+-3=-9-3= -12

15+-16= 15-16=-1

-15+-16= -15-16= -31

8- -3= 8+3=11(want je hebt 8 euro, en er gaat – 3 euro **af** dan krijg je er dus eigenlijk 3 euro bij)

-7- -5=-7+5=-2

Je doet altijd eerst het X-Coördinaat

-5 -4 -3 -2 -1 O 1 2 3 4 5

X-as

5

4

3

2

1

O

-1

-2

-3

-4

-5

Y-as

Daarna pas het Y-Coördinaat

Kwadrant III

Kwadrant I

Kwadrant II

Regelmaat in coördinaten :

(1,1)

(2,3)

(3,5)

(4,7)

(5,9)

Kwadrant IV

O=Oorsprong

Scheurlijn:

Stel, je wil een grafiek tekenen waar de x-as pas begint bij 600, dan 700 dan 800 etc. Dan hoef je daaronder niet te tekenen als je een scheurlijn tekent.

Werkschema Grafieken:

1. Horizontale as met even grote stappen.
2. Verticale as, kijk naar het grootste getal, maak een goede verdeling.
3. Zet bij de assen waar het over gaat.
4. Teken de punten
5. Teken de grafiek (lijn)

Zo’n lijn moet vloeiend zijn

C

M

^

^

^

50

40

30

20

10

O

-1

-2

-3

-4

-5

Dagen >>>

Hoogte bonenplant

Y-as

X-as

O 1 2 3 4 5