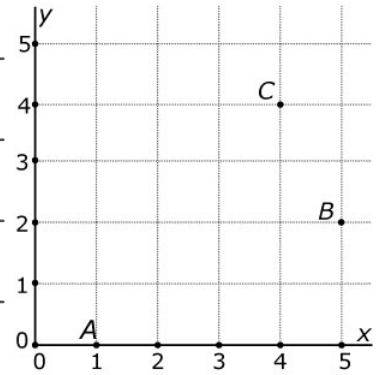


3 VMBO H3 Formules en grafieken (tussentijdse toets par.
...

Score: _____

1. H3 Voorkennis

Wat zijn de coördinaten van punten A, B en C?



2. H3 Voorkennis

Hessel huurt een fiets. Hij betaalt EUR 5 per uur voor de huur en eenmalig EUR 10 administratiekosten.

Welke woordformule hoort daarbij?

3. H3 Voorkennis

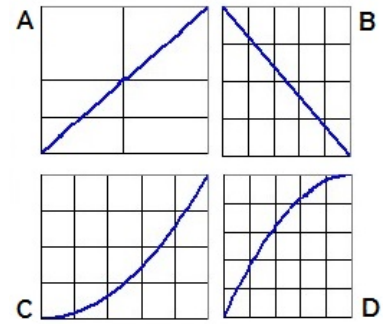
Woordformule: **Inkomsten in euro = 4,50 + 6 x tijd in uren**

Wat is de letterformule?

4. H3.1 Lineair of niet

Je ziet hier 4 grafieken. In welke grafieken zie je een lineair verband?

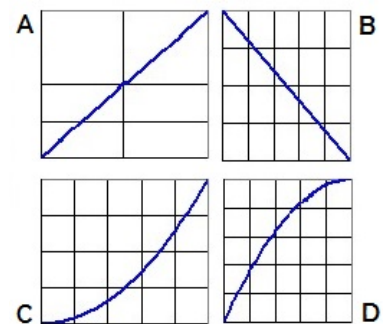
- A A en B
- B A en C
- C B en C
- D B en D



5. H3.1 Lineair of niet

Je ziet hier 4 grafieken. In welke grafiek zie je een afname?

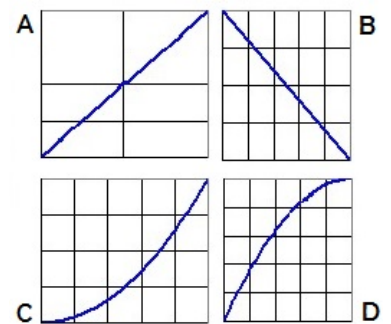
- A A
- B B
- C C
- D D



6. H3.1 Lineair of niet

Je ziet hier 4 grafieken. In welke grafiek(en) zie je een kromme?

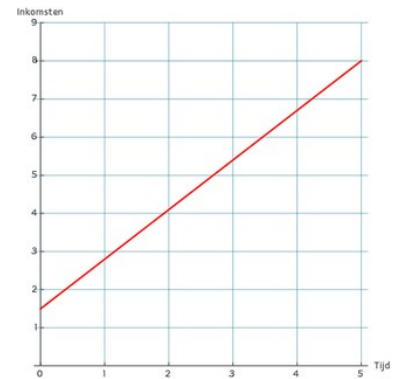
- A A
- B B
- C C
- D D



7. H3.2 Lineaire grafiek bij formule

Wat is het maximum en minimum van deze grafiek?

- A maximum is 8, minimum is 0
- B maximum is 8, minimum is 1,5
- C maximum is 5, minimum is 0
- D maximum is 5, minimum is 1,5



8. H3.2 Lineaire grafiek bij formule

Hoogte in cm = 25 - 5 x tijd in uren

In deze formule staan twee variabelen en twee eenheden. Welke zijn dat?

9. H3.2 Lineaire grafiek bij formule

Kosten in Euro = 12,50 + 0,25t

- a) Wat is het begingetal van deze formule?
- b) Wat is het stijgetal (ofwel richtingscoëfficiënt)?
- c) Laat met een berekening zien wat de kosten zijn op $t = 40$.

10. H3.3. Regelmaat in tabellen

Vertel in eigen woorden wat een stijgetal (of richtingscoëfficiënt) is.

11. H3.3 Regelmaat in tabellen

a) Wat is het begingetal in deze tabel?

b) Laat met een berekening zien wat de regelmatige afname van de tabel is.

Tabel 1:

brandtijd in uren	0	2	4	6	8
lengte in cm	15	12	9	6	3

12. H3.3 Regelmaat in tabellen

a) Laat met een berekening zien wat de regelmatige toename van de tabel is.

b) Wat is het begingetal?

afstand in km	2	4	6	8	10
ritprijs in euro	8	12	16	20	24

13. Bonusvraag H3.3. Regelmaat in tabellen

Schrijf de formule op die bij deze grafiek hoort.
Denk aan de berekening!

brandtijd in uren	0	2	4	6	8
lengte in cm	15	12	9	6	3