

Oefentoets - Assenstelsel

Schrijf je antwoorden zo volledig mogelijk op. Tenzij anders aangegeven mag je je rekenmachine niet gebruiken.

Vraag 1

a Omcirkel het juiste antwoord:

Ga je op de getallenlijn naar links, dan worden de getallen *groter* / *kleiner*.

b Zet de volgende getallen in volgorde van klein naar groot:

0 -2 4 -1 9 -8

c Zet de volgende getallen in volgorde van klein naar groot:

0,5 -1 0 $-\frac{2}{3}$ 1 -0,1

d Zijn de volgende uitspraken waar of niet waar?

1. $-2 > -1$

2. $3 < -1$

3. $0,5 > 0$

4. $-7,2 > -7,5$

5. $-\frac{3}{4} < \frac{1}{4}$

6. $-2\frac{1}{3} < -2\frac{1}{4}$

Vraag 2 Bereken.

a $8 - 9$

b $-8 + 9$

c $-4 - 2$

d $3 - 8$

e $-2 + 7$

f $-1 - 7$

Vraag 3 Bereken met tussenstap.

a $3 - 5 + 2$

b $-3 + 5 - 2$

c $-3 - 5 - 2$

d $-2 + 4 - 7$

e $13 - (2 - 3)$

f $6 - 13 + 21$

Vraag 4 Bereken met tussenstap.

- a $2 + -6$
- b $-7 + -2$
- c $1 - -4$
- d $-9 - -(2 + -3)$
- e $4 + -11 - -7$
- f $40 - 90 + (300 - -50)$
- g $-29 - -26$
- h $33 + -41$
- i $-17 + (14 - -7) - 8$
- j $-\frac{1}{3} + \frac{5}{3}$
- k $3,5 - -1\frac{1}{4}$

Vraag 5 In de onderstaande tabel zijn twee vakjes al ingevuld.

Je ziet dat $12 - -2 = 14$ en $-3 - -6 = -3 + 6 = 3$. Vul tabel 1 verder in.

-	-2	-5	10	-6
12	14			
-3				3
-7				
5				

Tabel 1: Aftrektabel.

Vraag 6

- a Teken een assenstel. Zet op zowel de x -as als de y -as de getallen van -5 tot en met 5 .
- b Teken in je assenstelsel de punten $A(-1, 3)$, $B(-3, -2)$, $C(2, 4)$, $D(5, 5)$, $E(1, 1)$, $F(-2, -2)$, $G(4, -2)$ en $H(0, -4)$.
- c Welke punten hebben y -coördinaat -2 ?
- d Hoeveel hokjes moet je vanuit punt F naar rechts gaan om in punt G uit te komen?
- e Ga vanuit het punt A drie hokjes naar rechts en vervolgens één hokje naar boven. In welk punt kom je uit? Herhaal deze twee stappen. In welk punt kom je nu uit?
- f Omschrijf hoe je vanuit het punt E in A terecht kunt komen.
- g Ga vanuit het punt H twee naar rechts en één naar beneden. Wat zijn de coördinaten van het punt waar je nu bent?

Vraag 7 Pianohandel Selman koopt en verkoopt piano's. Om een beter beeld te krijgen van de resultaten is het aantal ingekochte en verkochte piano's per maand bijgehouden. In tabel 2 staan de gegevens. Op 1 januari heeft pianohandel Selman 12 piano's in het magazijn staan.

Maand	Inkoop	Verkoop
januari	18	19
februari	23	21
maart	39	9
april	21	6
mei	17	35
juni	42	45
juli	23	11
augustus	18	10
september	20	34
oktober	36	25
november	37	33
december	11	46

Tabel 2: Koop- en verkoopcijfers.

- In welke maanden werden er meer piano's verkocht dan ingekocht?
- Neem de tabel over in je schrift en voeg een derde kolom toe. Schrijf in deze kolom telkens het verschil tussen de inkoop en verkoop. Bijvoorbeeld, in januari zijn er 18 piano's ingekocht en 19 piano's verkocht. Het verschil is dus $18 - 19 = -1$.
- Hoeveel piano's heeft pianohandel Selman aan het einde van de maand januari in het magazijn? En hoeveel piano's staan er in het magazijn aan het einde van februari?
- Maak een nieuwe tabel met daarin de hoeveelheid aanwezige piano's in het magazijn van pianohandel Selman (aan het einde van iedere maand). Bij vraag c heb je dit al berekend voor de maanden januari en februari.
- Teken de grafiek bij de tabel uit vraag d. Neem $x = 1$ voor januari, $x = 2$ voor februari etc.

*

*Dit document is samengesteld door onderwijsbureau Bijles en Training. Wij zijn DE expert op het gebied van bijlessen en trainingen in de exacte vakken, van VMBO tot universiteit. Zowel voor individuele lessen op maat als voor doelgerichte groepstrainingen die je voorbereiden op een toets of tentamen. Voor meer informatie kun je altijd contact met ons opnemen via onze website: <http://www.wiskundebijlessen.nl> of via e-mail: marc_bremer@hotmail.com.

Disclaimer

Alle informatie in dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Toch is het niet uit te sluiten dat informatie niet juist, onvolledig en/of niet up-to-date is. Wij zijn hiervoor niet aansprakelijk. Op geen enkele wijze kunnen rechten worden ontleend aan de in dit document aangeboden informatie.

Auteursrecht

Op dit document berust auteursrecht. Het is niet toegestaan om dit document zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur te kopiëren en/of te verspreiden in welke vorm dan ook.