Werkblad (drie)hoeken berekenen V1

# Voorbeeld

We zien hier twee hoeken, namelijk $∠A1 en ∠A2$, samen vormen ze hoek $∠A12$ en dit is een gestrekte hoek. Een gestrekte hoek is $180°$.

$∠A2$ = 180 – $∠A1$

$∠A2$ = 180 – 43 = $147°$ (Gestrekte hoek)

Je moet altijd tussen haakjes zetten welke regel je gebruikt!

# Afbeelding met lijn, Lettertype, ontwerp  Automatisch gegenereerde beschrijvingOpgave 1

$∠B2$ = ……… $-$ ……….. (………………………………….…)

# Afbeelding met lijn, schets, diagram, ontwerp  Automatisch gegenereerde beschrijvingOpgave 2

Bereken $∠C2$

# Afbeelding met lijn, Lettertype, ontwerp  Automatisch gegenereerde beschrijvingVoorbeeld

Gegeven is hoek D.

$∠D1 en ∠D2$ vormen samen een gestrekte hoek,
dus $∠D1=180-62=118°$ (Gestrekte hoek)

Er zijn twee gestrekte hoeken, alleen in die situatie mag je de regel van overstaande hoeken berekenen.
$∠D2= ∠D4=62°$ (overstaande hoek)

# Afbeelding met lijn, Lettertype, nummer, symbool  Automatisch gegenereerde beschrijvingOpdracht 3

1. Bereken $∠E4$
2. Bereken $∠E1$
3. Bereken $∠E2$

# Afbeelding met lijn, diagram, Parallel, Perceel  Automatisch gegenereerde beschrijvingOpdracht 4

Deze opdracht ziet er iets lastiger uit, maar we gaan deze stap voor stap aanpakken.

1. Berken $∠F5=180-$……….. = ……………….. (Gestrekte hoek)
2. Bereken $∠F1= ∠F$….... = ………………….. (Overstaande hoek)
3. $∠F3$ is een rechte hoek, dit kan je zien door het vierkantje in de hoek. Een rechte hoek is altijd …… graden.
4. Bereken $∠F2$ = …..…. $-$ …..……. $- $…..….. = …..….. (Gestrekte hoek)

# Afbeelding met lijn, diagram, Perceel, Parallel  Automatisch gegenereerde beschrijvingOpdracht 5

1. Bereken $∠G5$
2. Bereken $∠G1$
3. Bereken $∠G3$

# Opdracht 6

In $∠H3 en ∠H4$ zijn rode stippen te zien, dit betekend dat deze hoeken even groot zijn.

1. Bereken $∠H4$
2. Bereken $∠H3$
3. Bereken $∠H1$

# Afbeelding met lijn, diagram, Perceel  Automatisch gegenereerde beschrijvingOpdracht 7

1. Bereken $∠I5$
2. Bereken $∠I2$
3. Bereken $∠I1 en ∠I3$

# Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt 60° 63° A B   C Hoekensom driehoeken

Alle hoeken van een driehoek samen zijn altijd $180°$. Om $∠A$ uit te rekenen moeten we 180 min de andere hoeken doen.

$$∠A=180-∠B-∠C$$

$∠A=180-60-63=57°$ (Hoekensom driehoek)

# Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt   24°     31° A  B C Opgave 8

Bereken $∠B$

$$∠B=180-∠A-∠C$$

$∠B=$…………$-$…………$-$………. = ………. (………………………………………….)

# Tekeningen in inkt 61° 61° A B C Opgave 9

Berken $∠C$

# Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt   A    1  2 B C 104°    42° Opgave 10

Hier combineren we alles wat we geleerd hebben.

1. Bereken $∠A2$

$∠A2=180-$………….. = ………….. (Gestrekte hoek)

1. Bereken $∠B$

$∠B=180- $…………. $-$ ………….. = ………………. (Hoekensom driehoek)

# Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt A     B C 1   2 138° 119° Opgave 11

1. Bereken $∠C2$
2. Bereken $∠B$

# A 1 2 3 4 Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt 70° 22° B C Opgave 12

1. Bereken $∠A2$

$∠A2=$………. $-$ ………. $-$ ………. = ……….. (Hoekensom driehoek)

1. Bereken $∠A3$

$∠A3= $………. $- $………. = ………. (Gestrekte hoek)

1. Bereken $∠A4$

$∠A4=$ ………. (Overstaande hoek)

# Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt A 1     2 3     4 1   2    3    4  B C 50° Opgave 13

1. Bereken $∠A2$
2. Bereken $∠B1$
3. Bereken $∠B2$
4. Bereken $∠C$

# 1 2 3 4 Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt Tekeningen in inkt 1 2 3   4 A B C 78° 118° Opgave 14

1. Bereken $∠A2$
2. Bereken $∠C3$
3. Bereken $∠B$