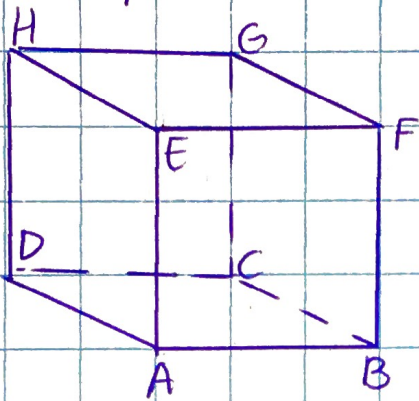


# Extra oefenopdrachten <sup>②</sup> H7 7.1 t/m 7.3 2 kader

## Antwoorden

### Opdracht 1



Dit is een kubus.  
Geef van elke ribbe aan,  
of je hem wel of niet kan zien.

- a) AB : wel
- b) CG : niet
- c) EH : wel
- d) DH : wel
- e) CD : niet
- f) GH : wel
- g) BF : wel

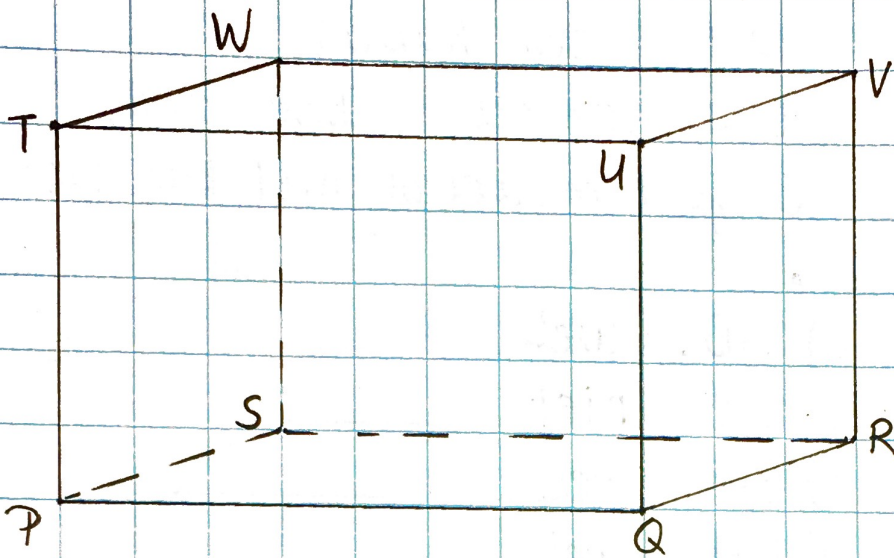
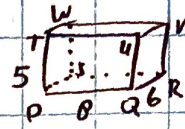
b) Verbind het vlak en de bijbehorende naam.

Vlak ABCD	voorvlak
Vlak ABFE	achtervlak
Vlak AEDH	bovenvlak
Vlak BCFG	ondervlak
Vlak CDHG	linkerzijvlak
Vlak EFGH	rechterzijvlak

## Opdracht 2

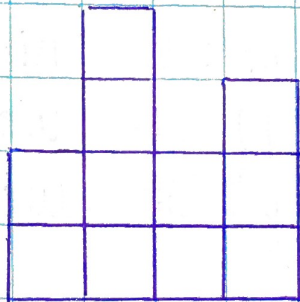
Teken de balk PQRS.TUVW.

Je weet :  $PT = 5\text{ cm}$ ,  $QR = 6\text{ cm}$  en  $VW = 8\text{ cm}$



## Opdracht 3

Je ziet hier het linkerzijde en bovenzijde van een bouwwerk.

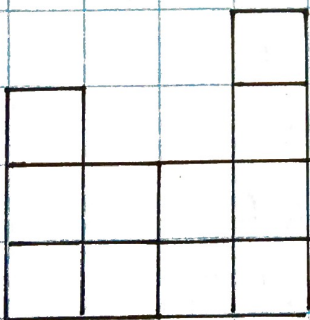


linkerzijde

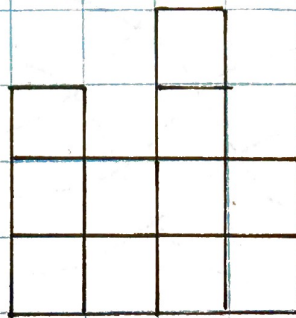
1	2	2	2
2	1	2	4
2	2	2	2
3	1	2	1

bovenzijde

Teken het vooraanzicht en rechterzijde



vooraanzicht

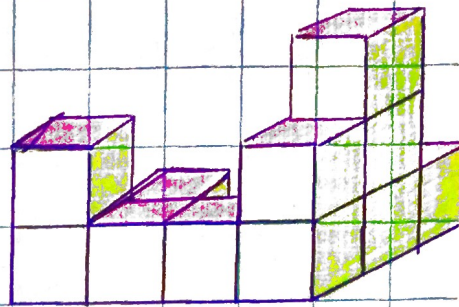


rechterzijde

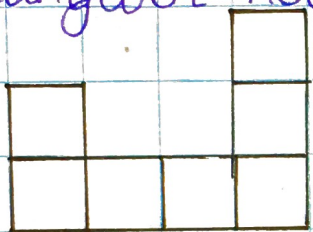
## Opdracht 4

Bekijk het bouwwerk hiernaast.

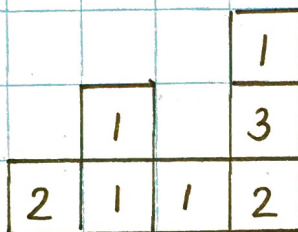
a) Uit hoeveel blokjes bestaat het bouwwerk? 11



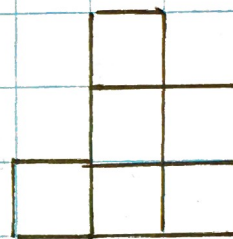
b) Teken het vooraanzicht, linkerzij aanzicht en bovenaanzicht. Zet in het bovenaanzicht getallen, die aangeven hoeveel blokjes er op elkaar zijn gestapeld.



vooraanzicht



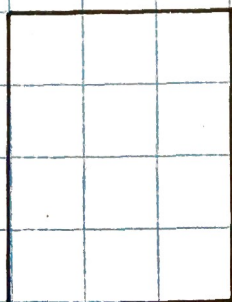
bovenaanzicht



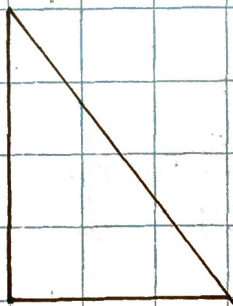
linkerzij aanzicht

## Opdracht 5

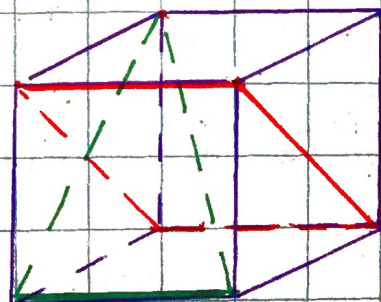
Maak een schets van de doorsneden in de kubus



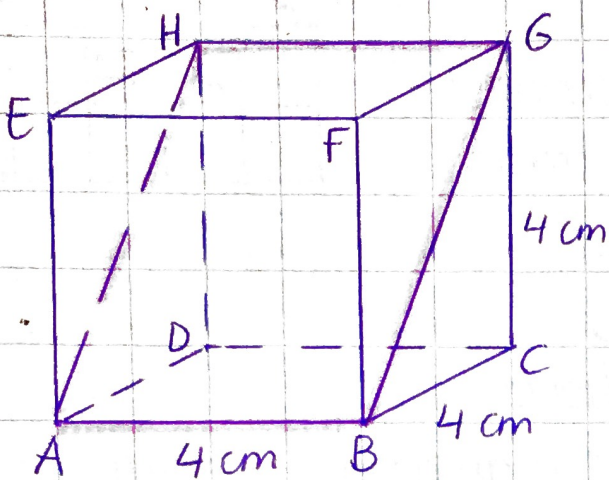
rode doorsnede



groene doorsnede

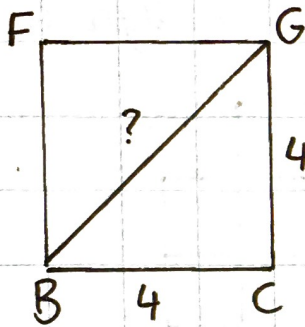


# Opdracht 6



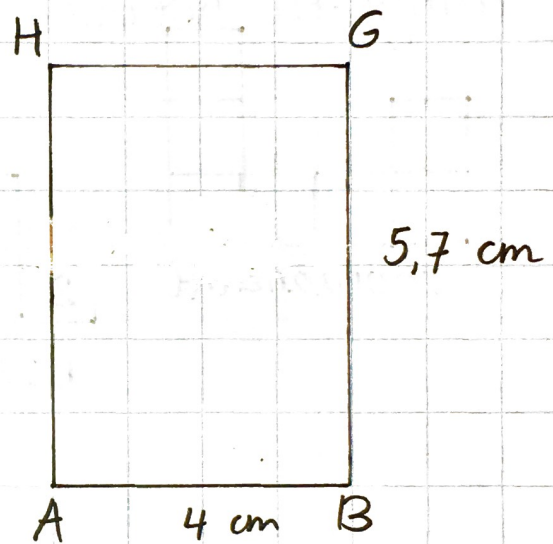
Teken doorsnede ABGH op ware grootte.

Tip: Maak eerst een schets van BCGF en bereken BG met de Stelling van Pythagoras

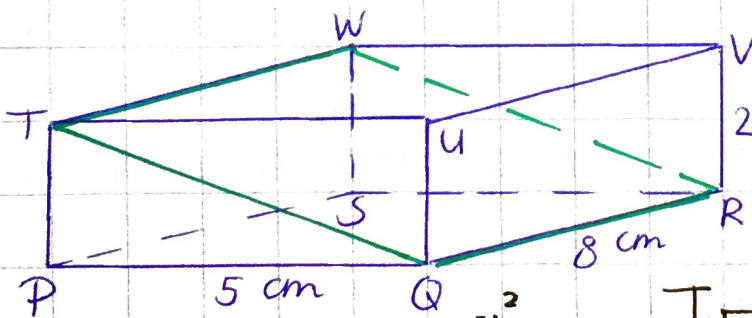


$$\begin{array}{r|l}
 BC = 4 & 16 \\
 \hline
 GC = 4 & 16 \\
 \hline
 BG = & 32 \\
 \sqrt{\quad} &
 \end{array}$$

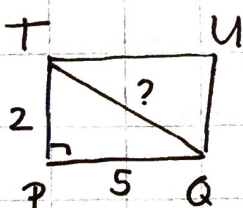
$$\begin{aligned}
 BG &= 5,65 \\
 &\approx 5,7 \text{ cm}
 \end{aligned}$$



# Opdracht 7

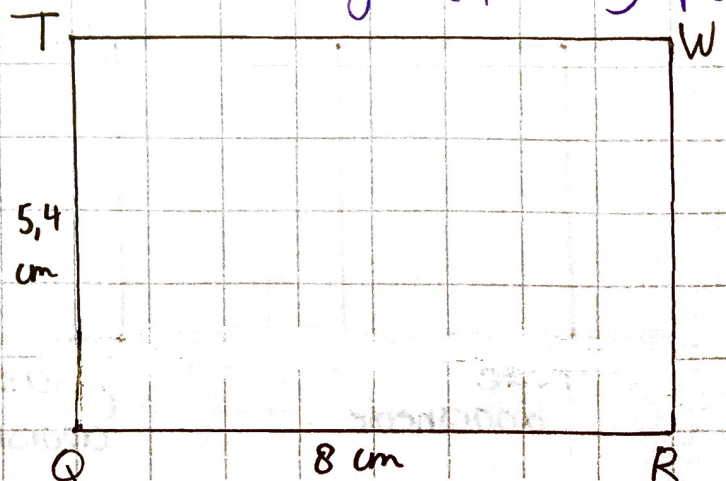


Teken doorsnede TQRW op ware grootte. Schrijf je berekeningen (of schema) op!



$$\begin{array}{r|l}
 PT = 2 & 4 \\
 \hline
 PQ = 5 & 25 \\
 \hline
 QT = ? & 29 \\
 \sqrt{\quad} &
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 QT &= 5,385... \\
 QT &\approx 5,4 \text{ cm}
 \end{aligned}$$



④