

2

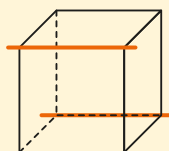
Eigenschappen van rechten en hoeken

Naam				Totaal	Punten
Klas	Nummer	Datum	Orde / Stiptheid	Correctheid	

1 Zijn de aangeduide rechten loodrecht, evenwijdig, snijdend of kruisend?

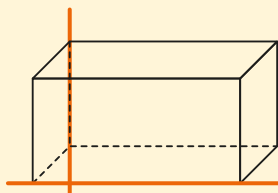
..... / 4

a



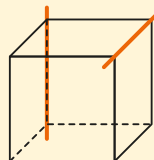
evenwijdig

b



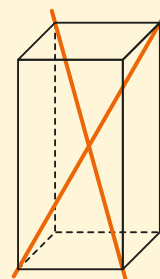
kruisend

c



kruisend

d

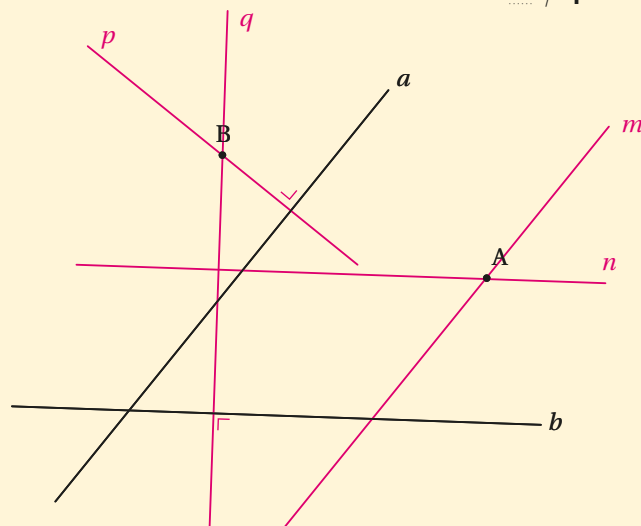


snijdend

2 Voer volgende constructies uit.

..... / 4

- a Teken door A de evenwijdige m aan a en de evenwijdige n aan b .
- b Teken door B de loodlijn p op a en de loodlijn q op b .



3 De rechten a , b en c liggen in het vlak π . Vul het passende symbool in. Maak eventueel een schets.

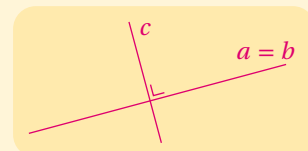
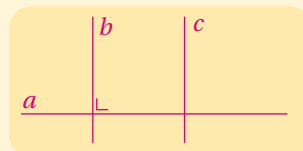
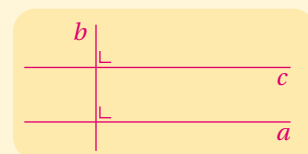
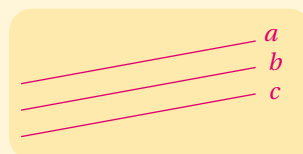
..... / 2

a $a \parallel b$ en $b \parallel c \Rightarrow a \underline{\parallel} c$

b $a \perp b$ en $b \parallel c \Rightarrow a \underline{\perp} c$

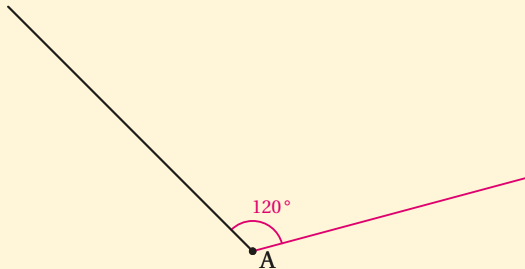
c $a \perp b$ en $b \perp c \Rightarrow a \underline{\parallel} c$

d $a = b$ en $b \perp c \Rightarrow a \underline{\perp} c$

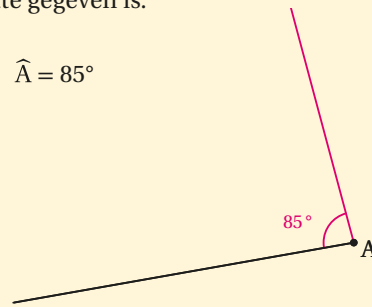


- 4 Teken telkens het tweede been van de hoek \hat{A} als de grootte gegeven is. / 2

a $\hat{A} = 120^\circ$



b $\hat{A} = 85^\circ$



- 5 In het midden van een pizza ligt één olijf. / 1

De pizza wordt in 9 even grote stukken verdeeld. Hoe groot zijn de hoeken (in het midden bij de olijf) die op die manier ontstaan?

$360^\circ : 9 = 40$. **ANTWOORD:** De hoeken zijn 40° groot.

- 6 Gegeven is een vlieger ABCD. / 3

- a Meet de hoeken van de vlieger en bepaal hun som.

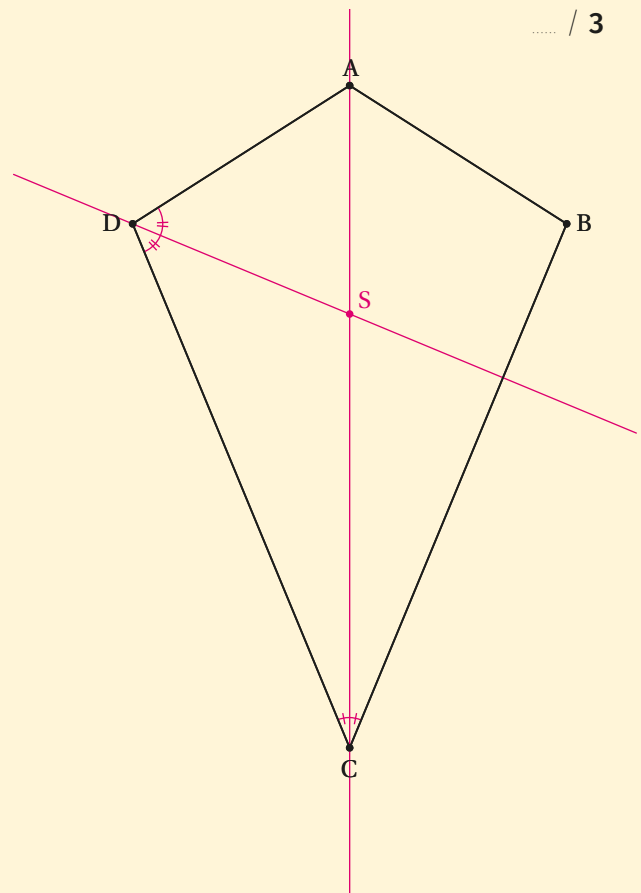
$\hat{A} = 115^\circ$

$\hat{B} = 100^\circ$

$\hat{C} = 45^\circ$

$\hat{D} = 100^\circ$

$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} = 360^\circ$

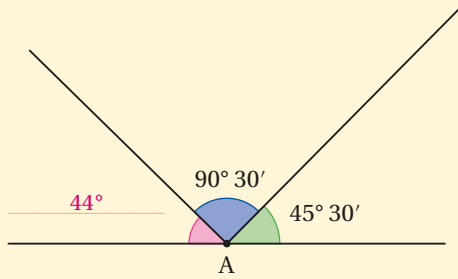


- b Bepaal het snijpunt S van de bissectrices van \hat{D} en \hat{C} .

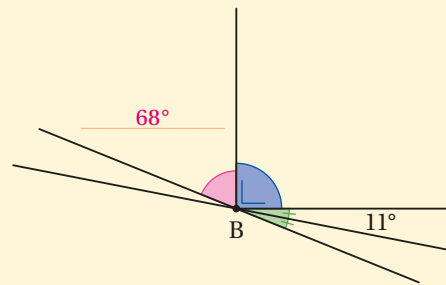
7 Hoe groot is de aangeduide hoek? Niet meten, wel redeneren.

..... / 2

a



b



8 Tekenopdracht.

..... / 2

- Teken een hoek $\widehat{S} = 110^\circ$.
- Teken de bissectrice d van \widehat{S} .
- Neem op d een punt P.
- Teken door P de loodlijnen op beide benen van \widehat{S} .

