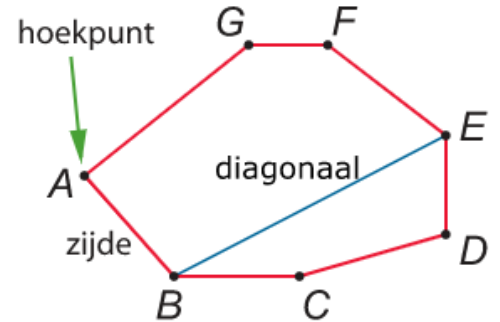


Driehoeken en vierhoeken

Uitleg 1: Veelhoek

Een **veelhoek** is een figuur bestaande uit **hoekpunten** en lijnstukken die samen een deel van het vlak insluiten. Deze lijnstukken heten **zijden**.

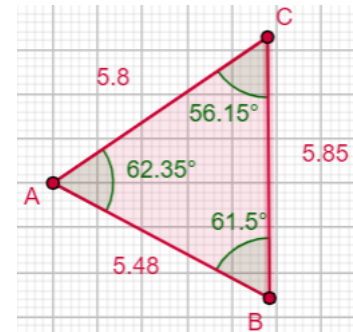
De lijnstukken tussen twee hoekpunten die geen zijde van de veelhoek zijn, heten **diagonalen**.



Uitleg 2: Driehoek

Een driehoek is een veelhoek met drie hoekpunten en drie zijden. Hier zie je driehoek ABC . Je schrijft ook wel: $\triangle ABC$.

De lengtes van de zijden en de groottes van de hoeken zijn gegeven. Ga nog eens na, dat de hoeken samen 180° zijn.

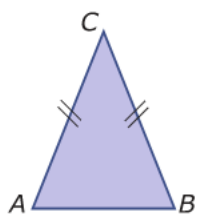


Uitleg 3: Bijzondere driehoeken

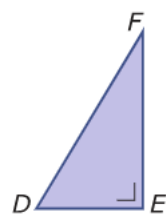
Bijzondere driehoeken zijn:

- de rechthoekige driehoek met één rechte hoek;
- de gelijkbenige driehoek met twee gelijke zijden;
- de gelijkzijdige driehoek met alle drie de zijden gelijk.

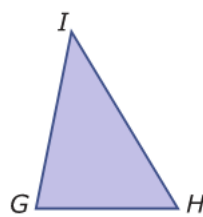
Je kunt ze maken met de applet, bekijk hun eigenschappen.



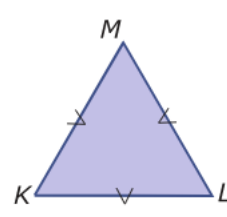
gelijkbenige driehoek



rechthoekige driehoek



driehoek

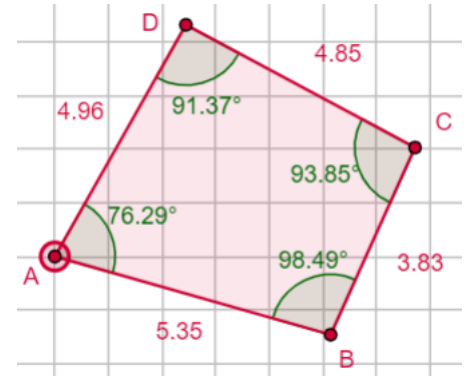


gelijkzijdige driehoek

Driehoeken en vierhoeken

Uitleg 4

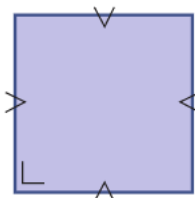
Een vierhoek is een veelhoek met vier hoekpunten en vier zijden. Hier zie je vierhoek $ABCD$. De lengtes van de zijden en de groottes van de hoeken zijn gegeven. Omdat elke vierhoek in twee driehoeken is te verdelen zijn de hoeken samen 360° .



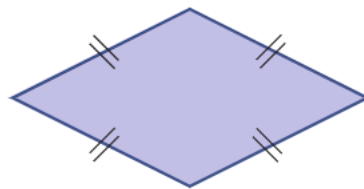
Uitleg 5: Bijzondere vierhoeken

Bijzondere vierhoeken zijn:

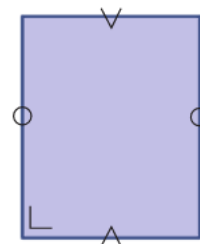
- de rechthoek met vier rechte hoeken;
- de vierkant met vier rechte hoeken en vier gelijke zijden;
- de vlieger met één symmetrieas;
- de ruit met vier gelijke zijden;
- het trapezium met één paar evenwijdige zijden;
- het parallellogram met twee paren evenwijdige zijden.



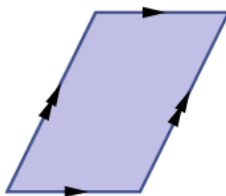
vierkant



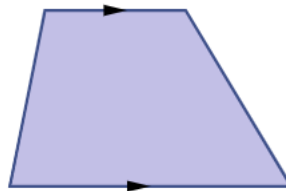
ruit



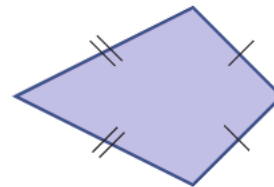
rechthoek



parallellogram



trapezium



vlieger