

**MEETKUNDE:
OVERZICHT
VAN DEFINITIE,
EIGENSCHAPPEN
EN KENMERKEN**

MEETKUNDE: OVERZICHT VAN DEFINITIES, EIGENSCHAPPEN

EN KENMERKEN

→ Hierna vind je een overzicht van alle mogelijke redenen die kunnen genoteerd worden bij een overgang van een meetkundig bewijs.



DEFINITIES

Midden van een lijnstuk	Het punt dat een lijnstuk in twee gelijke lijnstukken verdeelt.
Loodrechte stand	Twee rechte die een hoek van 90° bepalen.
Afstand punt - rechte	De afstand tussen een punt en het voetpunt van de loodlijn uit het punt op een rechte.
Straal van een cirkel	Het lijnstuk (en de lengte) dat het middelpunt en een punt van de cirkel verbindt.
Middelloodlijn	Een rechte die loodrecht door het midden van een lijnstuk gaat.
Gelijkbenige driehoek	Een driehoek met minstens twee even lange zijden.
Gelijkzijdige driehoek	Een driehoek met drie even lange zijden.
Deellijn	Een rechte die een hoek in twee gelijke hoeken verdeelt.
Zwaartelijn	Een rechte door een hoekpunt van een driehoek en door het midden van de overstaande zijde.
Hoogtelijn	Een rechte door een hoekpunt van een driehoek die loodrecht staat op de overstaande zijde.
Trapezium	Een vierhoek met minstens 1 paar evenwijdige zijden.
Parallelogram	Een vierhoek met 2 paar evenwijdige zijden.
Rechthoek	Een vierhoek met 4 rechte hoeken.
Ruit	Een vierhoek met 4 even lange zijden.
Vierkant	Een vierhoek met 4 rechte hoeken en 4 even lange zijden.
Congruente driehoeken	Twee driehoeken die dezelfde vorm en dezelfde grootte hebben. (bijgevolg zijn alle overeenkomstige zijden even lang en alle overeenkomstige hoeken even groot.

EIGENSCHAPPEN (STELLINGEN)

Overstaande hoeken	Zijn even groot.
Nevenhoeken	Zijn supplementair.
Verwisselende binnenhoeken in twee evenwijdigen en een snijlijn	Zijn even groot
Hoeken van een driehoek	De som is altijd 180°
Hoeken van een vierhoek	De som is altijd 360°
Buitenhoek van een driehoek	Is gelijk aan de som van de niet-aanliggende binnenhoeken.
Eigenschap diagonalen van een rechthoek	De diagonalen van een rechthoek zijn even lang.
Eigenschap diagonalen van een ruit	De diagonalen van een ruit staan loodrecht op elkaar.

KENMERKEN

Kenmerk van de middelloodlijn	Een punt ligt op de middelloodlijn van een lijnstuk a.s.a. dat punt even ver van de grenspunten van dat lijnstuk ligt.
Kenmerk van de deellijn	Een punt ligt op de deellijn van twee snijdende rechten a.s.a. dat punt even ver van de twee rechten ligt.
Kenmerk gelijkbenige driehoek	Een driehoek is gelijkbenig a.s.a. twee hoeken van de driehoek even groot zijn.
Zijdenkenmerk parallelogram	Een vierhoek is een parallelogram a.s.a. de overstaande zijden even lang zijn.
Hoekenkenmerk parallelogram	Een vierhoek is een parallelogram a.s.a. de overstaande hoeken even groot zijn.
Diagonalenkenmerk parallelogram	Een vierhoek is een parallelogram a.s.a. de diagonalen elkaar middendoor snijden.
Overstaande-zijden-kenmerk parallelogram	Een vierhoek is een parallelogram a.s.a. één paar overstaande zijden evenwijdig en even lang zijn.

DEFINITIES

Midden van een lijnstuk	Het punt dat een lijnstuk in twee gelijke lijnstukken verdeelt.
Loodrechte stand	Twee rechte die een hoek van 90° bepalen.
Afstand punt - rechte	De afstand tussen een punt en het voetpunt van de loodlijn uit het punt op een rechte.
Straal van een cirkel	Het lijnstuk (en de lengte) dat het middelpunt en een punt van de cirkel verbindt.
Middelloodlijn	Een rechte die loodrecht door het midden van een lijnstuk gaat.
Gelijkbenige driehoek	Een driehoek met minstens twee even lange zijden.
Gelijkzijdige driehoek	Een driehoek met drie even lange zijden.
Deellijn	Een rechte die een hoek in twee gelijke hoeken verdeelt.
Zwaartelijn	Een rechte door een hoekpunt van een driehoek en door het midden van de overstaande zijde.
Hoogtelijn	Een rechte door een hoekpunt van een driehoek die loodrecht staat op de overstaande zijde.
Trapezium	Een vierhoek met minstens 1 paar evenwijdige zijden.
Parallelogram	Een vierhoek met 2 paar evenwijdige zijden.
Rechthoek	Een vierhoek met 4 rechte hoeken.
Ruit	Een vierhoek met 4 even lange zijden.
Vierkant	Een vierhoek met 4 rechte hoeken en 4 even lange zijden.
Congruente driehoeken	Twee driehoeken die dezelfde vorm en dezelfde grootte hebben. (bijgevolg zijn alle overeenkomstige zijden even lang en alle overeenkomstige hoeken even groot.

EIGENSCHAPPEN (STELLINGEN)

Overstaande hoeken	Zijn even groot.
Nevenhoeken	Zijn supplementair.
Verwisselende binnenhoeken in twee evenwijdigen en een snijlijn	Zijn even groot
Hoeken van een driehoek	De som is altijd 180°
Hoeken van een vierhoek	De som is altijd 360°
Buitenhoek van een driehoek	Is gelijk aan de som van de niet-aanliggende binnenhoeken.
Eigenschap diagonalen van een rechthoek	De diagonalen van een rechthoek zijn even lang.
Eigenschap diagonalen van een ruit	De diagonalen van een ruit staan loodrecht op elkaar.

KENMERKEN

Kenmerk van de middelloodlijn	Een punt ligt op de middelloodlijn van een lijnstuk a.s.a. dat punt even ver van de grenspunten van dat lijnstuk ligt.
Kenmerk van de deellijn	Een punt ligt op de deellijn van twee snijdende rechten a.s.a. dat punt even ver van de twee rechten ligt.
Kenmerk gelijkbenige driehoek	Een driehoek is gelijkbenig a.s.a. twee hoeken van de driehoek even groot zijn.
Zijdenkenmerk parallellogram	Een vierhoek is een parallellogram a.s.a. de overstaande zijden even lang zijn.
Hoekenkenmerk parallellogram	Een vierhoek is een parallellogram a.s.a. de overstaande hoeken even groot zijn.
Diagonalenkenmerk parallellogram	Een vierhoek is een parallellogram a.s.a. de diagonalen elkaar middendoor snijden.
Overstaande-zijden-kenmerk parallellogram	Een vierhoek is een parallellogram a.s.a. <u>één</u> paar overstaande zijden evenwijdig en even lang zijn.



**Theorie kennen is belangrijk
om oefeningen
te kunnen maken!
(vb: nieuwe bewijzen)**

