

Formules

Vlakke meetkunde

Verwijzingen naar definities en stellingen die bij een bewijs mogen worden gebruikt zonder nadere toelichting.

Hoeken, lijnen en afstanden:

gestrekte hoek, rechte hoek, overstaande hoeken, F-hoeken, Z-hoeken, afstand punt tot lijn, driehoeksongelijkheid.

Meetkundige plaatsen:

middelloodlijn, bissectrice, bissectricepaar, middenparallel, cirkel, parabool.

Driehoeken:

hoekensom driehoek, buitenhoek driehoek, congruentie: HZH, ZHH, ZHZ, ZZZ, ZZR; gelijkvormigheid: hh, zh, z, z; middelloodlijnen driehoek, bissectrices driehoek, hoogtelijn driehoek, hoogtelijnen driehoek, zwaartelijn driehoek, zwaartelijnen driehoek, gelijkbenige driehoek, gelijkzijdige driehoek, rechthoekige driehoek, Pythagoras, gelijkbenige rechthoekige driehoek, halve gelijkzijdige driehoek.

Vierhoeken:

hoekensom vierhoek, parallellogram, ruit, rechthoek, vierkant.

Cirkel, koorden, bogen, hoeken, raaklijn, vierhoeken:

koorde, boog en koorde, loodlijn op koorde, middellijn, Thales, middelpuntshoek, omtrekshoek, constante hoek, raaklijn, hoek tussen koorde en raaklijn, koordenvierhoek.

Goniometrie

$$\sin(t + u) = \sin(t)\cos(u) + \cos(t)\sin(u) \quad \sin(t) + \sin(u) = 2\sin\left(\frac{t+u}{2}\right)\cos\left(\frac{t-u}{2}\right)$$

$$\sin(t - u) = \sin(t)\cos(u) - \cos(t)\sin(u) \quad \sin(t) - \sin(u) = 2\sin\left(\frac{t-u}{2}\right)\cos\left(\frac{t+u}{2}\right)$$

$$\cos(t + u) = \cos(t)\cos(u) - \sin(t)\sin(u) \quad \cos(t) + \cos(u) = 2\cos\left(\frac{t+u}{2}\right)\cos\left(\frac{t-u}{2}\right)$$

$$\cos(t - u) = \cos(t)\cos(u) + \sin(t)\sin(u) \quad \cos(t) - \cos(u) = -2\sin\left(\frac{t+u}{2}\right)\sin\left(\frac{t-u}{2}\right)$$