

Kennisactivatieraster Meetkunde met coördinaten

Bereken exact de afstand tussen de cirkel $c: (x - 6)^2 + (y - 2)^2 = 17$ en het punt $A(4,3)$	Gegeven zijn de lijnen $k: y = 1\frac{1}{2}x + 1$ en $l: y = -x + 1$. Bereken exact $\angle(k, l)$	Als $A(3,5)$ en $B(7,12)$ dan geldt dat $d(A, B) =$
Een cirkel c heeft middelpunt $(-1,3)$ en straal 5. Geef de cirkelvergelijking	Stel een vergelijking op van de lijn k die $c: (x - 6)^2 + (y - 2)^2 = 17$ raakt in het punt $A(2,3)$	Stel een assenvergelijking op van de lijn l door de punten $(3,0)$ en $(0,p)$
Gegeven is lijn $p: 2x - 5y = 1$. Verder geldt $q \perp p$ en q gaat door $(4, -3)$. Geef de vergelijking van q	Geef het middelpunt en de straal van de cirkel met vergelijking $x^2 + y^2 - 10x - 4y + 9 = 0$	Bereken exact de afstand tussen de cirkel $c: (x - 6)^2 + (y - 2)^2 = 17$ en het punt $B(10,5)$
Voor welke p en q vallen de lijnen $k: px + 3y = 2$ en $l: 4x + qy = 8$ samen?	Bereken exact de afstand van $A(3,2)$ tot de lijn $k: 4x - 3y = 10$	Ligt punt $A(1,6)$ binnen, buiten, of op de cirkel c met $M(5,2)$ en $r = 2\sqrt{5}$

§7.1

§7.2

§7.3

§7.4

Antwoorden

$d(A, c) = \sqrt{17} - \sqrt{5}$	$\angle(k, l) \approx 78,7^\circ$	$d(A, B) = \sqrt{65}$
$c: (x + 1)^2 + (y - 3)^2 = 25$	$k: y = 4x - 5$	$l: \frac{x}{3} + \frac{y}{p} = 1$
$q: 5x + 2y = 14$	$M(5, 2)$ en $r = 2\sqrt{5}$	$d(B, c) = 5 - \sqrt{17}$
$p = 1$ en $q = 12$	$d(A, k) = \frac{4}{5}$	$d(A, M) = 4\sqrt{2} > r$ dus punt A ligt buiten de cirkel c

