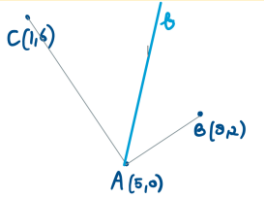
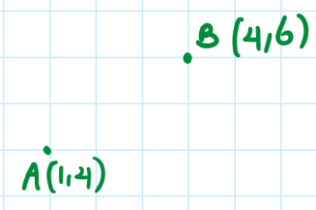
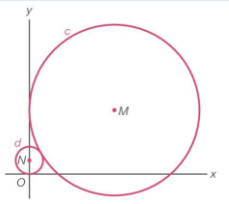
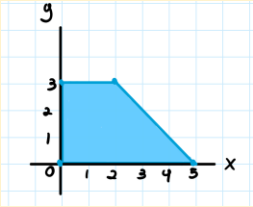


Kennisactivatieraster

Gegeven is de cirkelvergelijking $c: x^2 + y^2 - 4x - 10y + 13 = 0$. Geef de parametervoorstelling van c	 Stel een vergelijking op van de bissectrice b van $\angle CAB$	Gegeven cirkel $c: (x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 5$ en punt $A(-2,4)$ op c. Stel een vergelijking op van de raaklijn k door A aan de cirkel c
Bereken de snijpunten van de lijn $l: y = -x + 3$ en de cirkel c met middelpunt $M(6,2)$ en straal $r = \sqrt{17}$	De baan van een punt P is gegeven door $\begin{cases} x(t) = \frac{1}{3}t^3 - 3t^2 + 5t + 6 \\ y(t) = t^2 - 4t - 1 \end{cases}$ Bereken de baansnelheid van P op $t = 2$	 Stel een vergelijking op van de middelloodlijn l van AB
 Gegeven is de cirkel c met $M(8,6)$ en $r = 8$. De cirkel d met middelpunt N raakt c en raakt de x-as in het punt $O(0,0)$. Bereken de straal van de cirkel d	Bereken de coördinaten van de snijpunten van de cirkels $c_1: x^2 + y^2 = 10$ en $c_2: (x - 4)^2 + (y - 2)^2 = 10$	De baan van een punt P is gegeven door $\begin{cases} x(t) = \frac{1}{3}t^3 - 3t^2 + 5t + 6 \\ y(t) = t^2 - 4t - 1 \end{cases}$ Stel een vergelijking op van de raaklijn aan de baan van P in het punt waarvoor $t = 0$
 Bereken exact de coördinaten van deze massieve homogene figuur	Gegeven is een cirkel c met middelpunt $M(-1,3)$ en lijn $l: y = -2x + 2$ die de cirkel raakt. Bereken de straal van de cirkel c.	Voor welke waarden van p heeft de lijn $k: y = 4x - p$ twee punten gemeenschappelijk met de cirkel $c: (x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 17$?

S1

S2

S3

S4

Antwoorden

$$x = 2 + 4 \cos(t) \wedge y = 5 + 4 \sin(t)$$

$$b: 5x - y = 25$$

$$k: x + 2y = 6$$

$$(2,1) \text{ en } (5,-2)$$

$$v(2) = 3$$

$$l: 3x + 2y = 17\frac{1}{2}$$

$$r = 1\frac{2}{7}$$

$$(1,3) \text{ en } (3,-1)$$

$$k: 4x + 5y = 19$$

$$Z(1\frac{6}{7}, 1\frac{2}{7})$$

$$r = \frac{1}{5}\sqrt{5}$$

$$2 < p < 36$$