WERKKAART

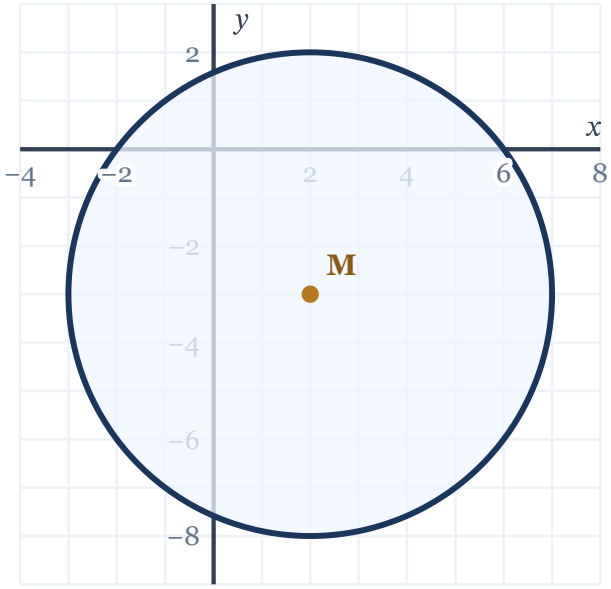
Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 18

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

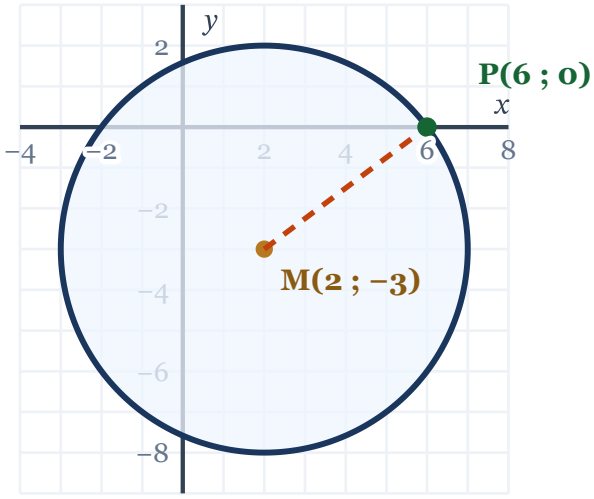
1 Skryf die middelpunt en radius van $(x-2)^2+(y+3)^2=25$ neer. **(2)**



2 Bepaal die middelpunt en radius van $x^2+y^2-4x+6y-12=0$. **(4)**

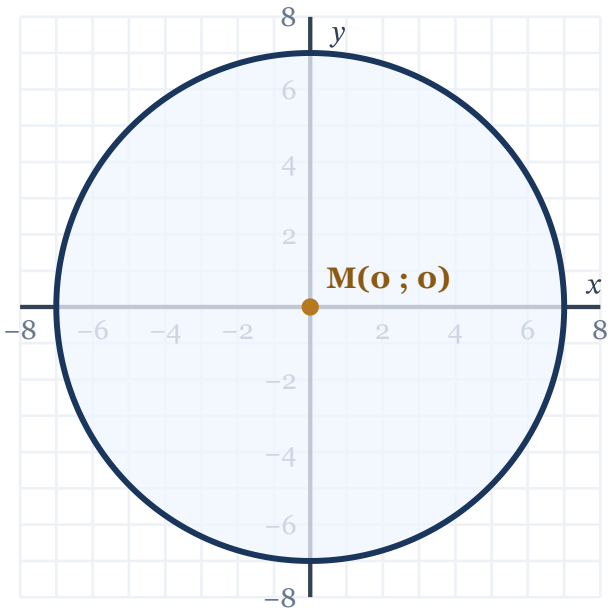
3 Toon aan dat P$(6\ ;\ 0)$ op die sirkel $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 12 = 0$ lê. (2)

4 Bepaal die gradiënt van die radius MP waar M$(2\ ;\ -3)$ en P$(6\ ;\ 0)$. (2)



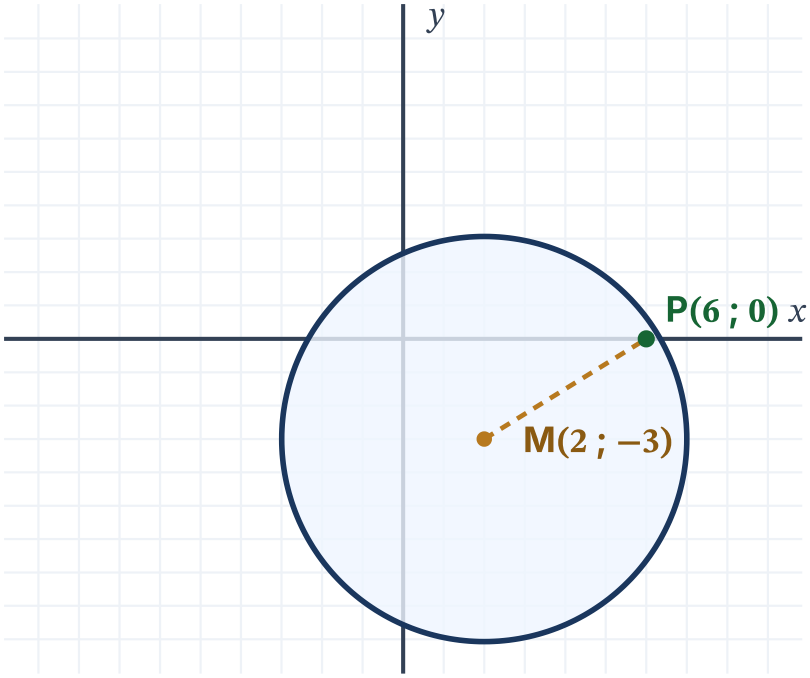
5 Bepaal die vergelyking van die raaklyn aan die sirkel by P$(6\ ;\ 0)$. (3)

6 Skryf die vergelykking neer van 'n sirkel met middelpunt $(0\ ;\ 0)$ en radius 7. **(1)**



7 Bepaal die radius van $x^2 + y^2 + 2x - 8y + 8 = 0$. **(3)**

8 Wat is die verband tussen 'n raaklyn en die radius by die raakpunt? (1)



TOTAAL: 18 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.