

Kennisactivatieraster – Goniometrie

Primitiveer $f(x) = \cos^2(2x)$	Bereken exact $\tan\left(\frac{1}{6}\pi\right)$	Bereken de afgeleide van $f(x) = \sin^3(x)$
Bereken exact $\sin(x)$ als gegeven is dat $\cos(x) = \frac{3}{4}$	De asymptoten van de grafiek van $f(x) = \tan(2x)$ zijn	De periode van de grafiek van $y = 3 - 2 \sin(3(x - \pi))$ is gelijk aan
Bereken exact de oplossingen van $4\cos^2(x) = 2$	Primitiveer $f(x) = \cos(\pi(x - 3))$	Los exact op $\sin(2x) = \sqrt{3} \cos(2x)$
Bereken exact de oplossingen van $2 \sin(x) = -\sqrt{3}$	Herleid $-\cos\left(2x + \frac{1}{3}\pi\right)$ tot de vorm $\sin(ax + b)$	De baan van punt P wordt gegeven door $\begin{cases} x(t) = -2 + 3\cos(t) \\ y(t) = 1 + 3\sin(t) \end{cases}$ De vergelijking van deze baan is

1 punt	2 punten	3 punten	4 punten
--------	----------	----------	----------

Antwoorden

$$F(x) = \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}\sin(4x) + C$$

$$\frac{1}{3}\sqrt{3}$$

$$f'(x) = 3\sin^2(x)\cos(x)$$

$$\sin(x) = \pm \frac{1}{4}\sqrt{7}$$

$$x = \frac{1}{4}\pi + k \cdot \frac{1}{2}\pi$$

$$\frac{2}{3}\pi$$

$$x = \frac{1}{4} + k \cdot \frac{1}{2}\pi$$

$$F(x) = \frac{1}{\pi}\sin(\pi(x-3))$$

$$x = \frac{1}{6}\pi + k \cdot \frac{1}{2}\pi$$

$$x = 1\frac{1}{3}\pi + k \cdot 2\pi \vee x = 1\frac{2}{3}\pi + k \cdot 2\pi$$

$$\sin\left(2x + 1\frac{5}{6}\pi\right)$$

$$c: (x+2)^2 + (y-1)^2 = 9$$