WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 20

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

1 Skryf die amplitude van $y = 2\sin x$ neer. (1)

2 Skryf die periode van $y = \sin 2x$ neer. (1)

3 Skryf die waardeversameling van $y = 2\sin x$ neer. (2)

4 Beskryf die transformasie van $y = \cos x$ na $y = \cos(x + 60°)$. (2)

5 Skryf die periode van $y = \tan 2x$ neer. (1)

6 Skryf die vergelykings van die asimptote van $y = \tan x$ vir $x \in [0° ; 360°]$ neer. **(2)**

7 Hoeveel volledige siklusse voltooi $y = \sin 2x$ in $[0° ; 360°]$? **(1)**

8 Skryf die waardeversameling van $y = \tan x$ neer. **(1)**

9 Skryf vir $y = 4 \sin 3x$ die amplitude en die periode neer, en sê hoeveel volledige golwe in $[0° ; 360°]$ verskyn. **(3)**

10 Beskryf die transformasie van $y = \cos x$ na $y = -2 \cos(x + 45°)$ volledig. **(3)**

11 Die grafiek van $y = a \sin kx$, waar $a > 0$ en $k > 0$, het amplitude 5 en periode $90°$. Bepaal a en k, en skryf die vergelyking neer. **(3)**

TOTAAL: 20 punte

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