WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 26

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

1 Brei cos(A − B) uit. (1)

2 Brei sin(A + B) uit. (1)

3 Bepaal die presiese waarde van cos 75° sonder 'n sakrekenaar. (3)

4 Bepaal die presiese waarde van sin 15° sonder 'n sakrekenaar. (3)

5 Skryf die drie vorme van $\cos 2A$ neer. (3)

6 As $\sin\theta = \frac{3}{5}$ en θ skerp is, bepaal $\cos 2\theta$. (3)

7 As $\sin\theta = \frac{3}{5}$ en θ skerp is, bepaal $\sin 2\theta$. (3)

8 Bewys dat $\frac{\sin 2A}{1 + \cos 2A} = \tan A$, en gee die beperking op A. (5)

9 Vereenvoudig $2 \sin 15° \cos 15°$. (2)

10 Waarom is $\sin(A + B) \neq \sin A + \sin B$? **(2)**

TOTAAL: 26 punte

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