GRAAD 11 · TRIGONOMETRIE

Trigonometriese vergelykings en algemene oplossings (Graad 11)

WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 22

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

1 Bepaal die algemene oplossing van $\sin\theta = 0{,}5$ **(3)**

2 Bepaal die algemene oplossing van $\cos\theta = -0{,}5$ **(3)**

3 Bepaal die algemene oplossing van $\tan\theta = \sqrt{3}$ **(2)**

4 Los $\sin\theta = 0{,}5$ op vir $\theta \in [0° ; 360°]$ **(2)**

5 Los $\cos\theta = 0{,}7660$ op vir $\theta \in [0° ; 360°]$ (rond af tot een desimale plek) **(3)**

6 Bepaal die algemene oplossing van $\tan(2x - 30°) = 1$ **(3)**

7 Gee die verwysingshoek vir $\sin\theta = 0{,}8660$. **(1)**

8 Bepaal die algemene oplossing van $\sin 2\theta = \cos\theta$. **(4)**

9 Waarom moet $k \in \mathbb{Z}$ neergeskryf word? **(1)**

TOTAAL: 22 punte

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