# WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 23

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

**1** Bereken $\log_2 16$. *(bereken)* (1)

**2** Bereken $\log_3 27$. *(bereken)* (1)

**3** Bereken $\log_{10} 1\,000$. *(bereken)* (1)

**4** Skryf $5^3 = 125$ in logvorm. *(skakel om)* (1)

**5** Skryf $\log_2 32 = 5$ in eksponentvorm. *(skakel om)* (1)

**6** Los $\log_2 x = 5$ op. *(definisie)* (2)

**7** Skryf die inverse van $f(x) = 3^x$ in die vorm $y = \ldots$ neer. *(inverse)* (2)

**8** Gee die definisieversameling en die waardeversameling van $y = \log_2 x$. *(grafiek)* (2)

**9** Geld wat teen $8\%$ p.j. saamgestelde rente belê word, verdubbel na $n$ jaar. Bepaal $n$ (2 desimale plekke). *(finansies)* (2)

**10** Los $2^x = 20$ op (2 desimale plekke). *(los op)* (3)

**11** 'n Masjien wat vir R80 000 gekoop is, depresieer teen 15% p.j. volgens verminderende-saldo-waardevermindering. Na hoeveel volle jare sal dit vir die eerste keer minder as R30 000 werd wees? **(4)**

**12** Gegee $g(x) = 3^x$, skryf $g^{-1}(x)$ neer en los $g^{-1}(x) > 2$ op. **(3)**

**TOTAAL: 23 punte**

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