

Deze toets bestaat uit 8 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn maximaal 14 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.

Je mag geen rekenmachine gebruiken. Je kan punten krijgen voor juiste tussenstappen, ook als het eindresultaat fout is! Omgekeerd: voor een juist antwoord zonder tussenstappen krijg je nooit alle punten.

Geef de volgende drie getallen uit de rijen:

1p 1. 806; 741; 676; 611; ...

2p 2. 4; -12; 36; -108; ...

Geef de  $x$  bij elke vergelijking:

1p 3.  $\log_5(125) = x$

2p 4.  $\log_x(1024) = 5$

2p 5.  $\sqrt[3]{x} = 111$

1p 6.  $5^x = 125$

Wat is de som van de volgende rij getallen?

2p 7. 3; 6; 9; 12; ... t/m 300

3p 8.  $\left( \left( \left( 16^2 \right)^{\frac{9}{14}} \right)^3 \right)^{\frac{7}{27}} =$