

Deze toets bestaat uit 6 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.

2p 1. $27^{16} \cdot 27^{-17} \div 27^{-2} =$

2p 2. $\frac{\left(\left(3548^{23}\right)^0\right)^{35}}{16^{-1}} =$

2p 3. $\frac{(3 \cdot 4)^9}{12^8} =$

2p 4. $\log_5 625 =$, want

3p 5. Gegeven is het zesde element $a_6 = 23$ van een rekenkundige rij met verschil $v = 12$. Bepaal het eerste en elfde element.

3p 6. Van een meetkundige rij weet je twee opeenvolgende elementen: 36 en 9 (in die volgorde!). Bepaal het voorgaande en het volgende element.