

Deze toets bestaat uit 6 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn maximaal 28 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.

Zie de volgende rij:

8, 12, 18, 27, ...

1. (1p) Welk soort rij is het?
2. (2p) Wat is het volgende getal?

Zie de volgende rij:

8, 12, 16, 20, ...

3. (1p) Welk soort rij is het?
4. (2p) Wat is het volgende getal?

5. (2p) $340^{94} \div 340^{93} =$

9. (2p) $4^9 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^9 =$

6. (2p) $\frac{583^{3629}}{583^{3628}} \cdot 583^{-1} =$

10. (2p) $\frac{2^2 \cdot 4^3 \cdot 8^9}{2^{35}} =$

7. (2p) $(1249^{-366})^{-1} \div 1249^{365} =$

11. (2p) $\frac{\left(\left(\left(\left(421^{64}\right)^{3867}\right)^{121}\right)^0\right)^{145648}}{\left(\left(\left(\left(2^4\right)^4\right)^0\right)^{20000}\right)^{123456789}}$

8. (2p) $\sqrt{(0^{31946})^{431}} \cdot \sqrt[360]{80^{970}} \cdot \frac{1}{2} =$

Gegeven is de rekenkundige rij

a_1, a_2, a_3, \dots

met $a_5 = 14$ en $d = 2$.

5. (4p) Bereken a_1 en a_{201} .
6. (4p) Bereken $S_{201} = a_1 + a_2 + \dots + a_{201}$