

Deze toets bestaat uit 6 opgaven. Er zijn maximaal 15 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. Schrijf als macht van 8:  $\sqrt[5]{8^2}$
- 2p 2. Leg uit wat een vijfdemachtswortel is en geef een getalvoorbeeld.
- 2p 3.  $\log_4 4096 =$  , want
- 2p 4.  $\log_c \frac{1}{c^5} =$  , want
- 3p 5.  $(a - 4 \cdot 3 \cdot (-2))^6 : (a + 24)^3 =$
- 4p 6. Gegeven een rekenkundige rij met verschil  $v = 7$  en  $a_3 = 22$ . Bereken

$$a_6 + a_7 + \dots + a_{24}$$