

Deze toets bestaat uit 7 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn maximaal 36 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.

---

1. (20p) Begin met de examenopgave van het CE vmbo-t 2004 op de achterkant.
2. (2p)  $\frac{239^5 \cdot 239^4}{239^{10}} =$
3. (2p)  $6^{-3} \div 6^{-4} =$
4. (2p)  $\frac{227}{(213548^0)^{16}} =$
5. (2p)  $2^3 \cdot 3^3 \cdot 6^{-2} =$
6. (4p) Gegeven is het vierde element  $a_4 = 12$  van een rekenkundige rij met verschil  $v = 1,2$ . Bepaal het eerste en tiende element.
7. (4p) Het eerste element van een meetkundige rij met reden  $q = 1$  is  $a_1 = 38265,486$ . Bepaal  $t_{1000}$ .

Op de echte toets mag je 2 examenopgaven verwachten en ook meer vragen van de stijl van de laatste 2. Bemerkt het gewicht van de vragen: de examenopgaven wegen zwaarder dan de oefeningen op rijen. Dit doe ik om tegemoet te komen aan de klacht dat de stof over machten te moeilijk was.

## Oplossingen

1. Zie [http://www.examenblad.nl/9336000/1/j9vvhinitagymgn\\_m7mvgx1j59nzvit\\_n11vga6k854m5p9/vh0po3hivzxx/f=/bestand.pdf](http://www.examenblad.nl/9336000/1/j9vvhinitagymgn_m7mvgx1j59nzvit_n11vga6k854m5p9/vh0po3hivzxx/f=/bestand.pdf)
2.  $\frac{1}{239}$
3. 6
4. 227
5. 6
6.  $a_1 = 8,4$ ,  $a_{10} = 19,2$
7.  $t_{1000} = 38265,486$