

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 rede $q = 1$ 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
2. $\frac{1}{239}$
3. 6
4. 227
5. 6
6. $a_1 = 8,4$, $a_{10} = 19,2$
7. $t_{1000} = 38265,486$