



Wiskundewedstrijd in december Win een laptop!

- Voor 5 en 6 vwo scholieren
- Los elke dag een wiskunde-opgave in het Engels op
- Via de app (Android en Apple)
- 24 dagen: 1 t/m 24 december
- Win een laptop of andere prijzen
- Ook voor docenten

Voor spelregels, oefenopgave en
meer informatie kijk op:

4TU.AMI

www.4tu.nl/mathekalender



Aanmelden vanaf begin november

Weet jij dit raadel op te lossen?

Knecht Ruprecht benut de koude wintermaanden met het wegpoetsen in zijn keuken van de oneindig vele en uiterst vervelende muskieten. Deze bloeddorstige, zoemende, kleine, puntvormige kwelgeesten zijn namelijk op de vensterbank vastgevroren en kunnen niet meer bewegen. Alle muskieten zitten op de reële getallenrechte tussen 0 en 1. De eerste zit in het punt 1, de tweede in het punt $1/2$, de derde in het punt $1/3$, de vierde in het punt $1/4$; de k -de in het punt $1/k$ enzovoort.

Door een slag met zijn vliegenmepper kan knecht Ruprecht alle muskieten in een interval ter lengte L doden (de eindpunten behoren bij het interval). Knecht Ruprecht vernietigt alle muskieten in totaal 5 slagen, maar zou de vliegenmepper ook maar een willekeurig miezerig stukje kleiner zijn, dan zou Ruprecht minstens 6 slagen nodig hebben.

Vraag: Wat is het derde cijfer achter de komma in de decimale voorstelling van de lengte L ?

Mogelijke antwoorden

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5
6. 6
7. 7
8. 8
9. 9
10. 0

Bekijk het juiste antwoord op:
www.4tu.nl/mathekalendar

