

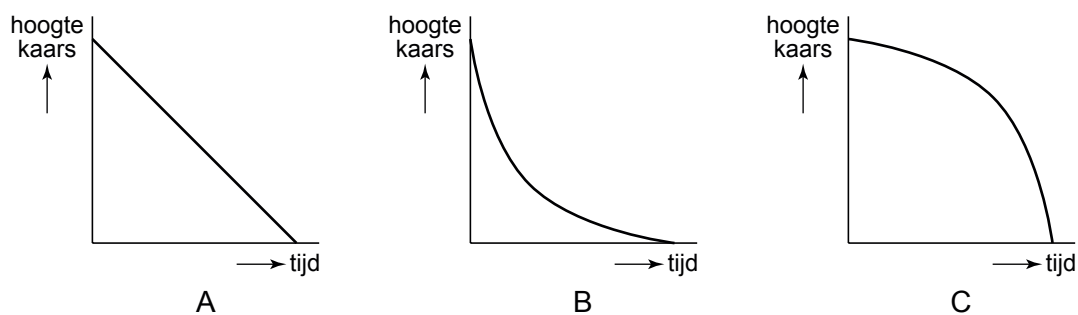
Piramidekaars



Mariska koopt in een winkel een piramidekaars, zie de foto. De kaars heeft een hoogte van 18 cm. Het grondvlak is een vierkant met zijden van 10 cm. Het toppunt ligt precies boven het midden van het grondvlak.

- 3p 1 Teken het bovenaanzicht van de kaars op schaal 1 : 2.
- 2p 2 Laat met een berekening zien dat de inhoud van de kaars 600 cm^3 is.
- 3p 3 De kaars van Mariska kost € 1,50. Er is ook nog een grotere piramidekaars met een zelfde grondvlak, maar met een hoogte van 25 cm. De prijs van een kaars wordt in deze winkel bepaald aan de hand van de inhoud van de kaars.
→ Bereken de prijs van de grotere kaars. Schrijf je berekening op.
- 3p 4 Mariska koopt ook een kandelaar voor de kaars. De kandelaar kost € 18,50 **exclusief** 19% BTW.
→ Bereken de prijs van de kandelaar **inclusief** 19% BTW. Schrijf je berekening op.

Thuisgekomen steekt Mariska de kaars aan. In de drie onderstaande grafieken A, B en C is een verband weergegeven tussen de tijd dat de kaars brandt en de hoogte van de kaars.



- 2p 5 Welke grafiek past bij de kaars van Mariska? Leg uit hoe je aan je antwoord komt.