

Morfine

9 maximumscore 3

- De concentratie wordt 3 maal zo klein dus de hoeveelheid vloeistof wordt 3 maal zo groot 2
 - Er moet $300 - 100 = 200$ ml oplosmiddel per 100 ml toegevoegd worden 1
- of
- 100 ml morfine-3% bevat 3 g morfine 1
 - Om er morfine-1% van te maken moet het 3 g per 300 ml bevatten 1
 - Er moet $300 - 100 = 200$ ml oplosmiddel per 100 ml toegevoegd worden 1

10 maximumscore 4

- De patiënt krijgt in totaal $2 \cdot 10 \cdot \frac{500}{100} = 100$ mg bupivacaïne 2
- De ampullen bevatten in totaal 50 ml 1
- De patiënt krijgt per uur 3,5 ml, dus $\frac{3,5}{50} \cdot 100 = 7$ mg bupivacaïne 1

11 maximumscore 4

- Voor de groeifactor g per uur geldt $g^{2,5} = 0,5$ 1
 - $g \approx 0,76$ (of nauwkeuriger) 1
 - De groeifactor per 6 uur is g^6 1
 - $g^6 \approx 0,19$ (ofwel 19%) 1
- of
- Voor de groeifactor g per uur geldt $g^{2,5} = 0,5$ 1
 - De groeifactor per 6 uur is g^6 1
 - $g^6 = \left(g^{2,5}\right)^{\frac{6}{2,5}} = 0,5^{\frac{6}{2,5}} \approx 0,19$ (ofwel 19%) 2