

Morfine

- 9 In 100 milliliter morfine-3% zit 3 gram morfine.
In 100 milliliter morfine-1% zit 1 gram morfine.
In 300 milliliter morfine-3% zit dus 3 gram morfine, dezelfde hoeveelheid die ook al in de hoeveelheid zit die je hebt.
Je moet dus aan de 100 milliliter die je al hebt 200 milliliter toevoegen om 300 milliliter morfine-3% te krijgen.
- 10 In elke 100 gram bupivacaïne-0,5% zit 0,5 gram bupivacaïne.
In twee ampullen, ofwel 20 milliliter zit dus $\frac{20}{100} \cdot 0,5 = 0,1$ gram bupivacaïne.
Zoveel gram krijgt de patiënt dus per 20 milliliter oplossing. De patiënt krijgt 3,5 milliliter per uur. De patiënt krijgt dus $0,1 \cdot \frac{3,5}{20} = 7$ mg/uur
- 11 Eerst reken je de groeifactor per uur g uit.
Er geldt dat $g^{2,5} = 0,5$.
Dan kun je door aan beide kanten de 2,5-demachtswortel te trekken g uitrekenen.

Je krijgt dan $g = \sqrt[2,5]{0,5} \approx 0,76$

De groeifactor per 6 uur is $g^6 = 0,76^6 \approx 0,19$.

Na 6 uur is dus $0,19 \cdot 100\% = 19\%$ over.