

CRPE 17 ga3 Partie 2 ex 4

Professeur : Christian CYRILLE

8 juin 2017

1 Exercice 4



1. Comme $V = 1,5 \text{ l} = 1500 \text{ ml}$ et $T = 24 \text{ h}$ alors $D = \frac{1500}{3 \times 24} = \frac{1500}{72} = \frac{125}{6} \approx 21 \text{ gouttes/mn}$
2. Comme $D = 6 \text{ gouttes/mn}$ donc si $T = 1 \text{ h } 15 \text{ mn} = 1,25 \text{ h}$
alors $V = 3 \times T \times D = 3 \times 1,25 \times 6 = 22,5 \text{ ml}$
3. Si $V = 250 \text{ ml}$ et $D = 8 \text{ gouttes/mn} = 8 * 60 \text{ gouttes/h} = 480 \text{ gouttes/h}$
donc $T = \frac{V}{3D} = \frac{250}{3 \times 480} \approx 0,1736111111 \text{ h} = 0,1736111111 * 60 \text{ mn} \approx 0 \text{ h } 10,41 \text{ mn} \approx 0 \text{ h } 10 \text{ mn } 25 \text{ s}$