

Ex 15 page 279 :

On mesure 63,5 mm sur le livre pour 20 nm sur le spectre (de 580 jusqu'à 600 nm).

On mesure 28,5 mm sur le livre du début du spectre (580 nm) jusqu'à la première raie.

mm sur le livre	nm sur le spectre
63,5	20,0
28,5	?

$$\lambda = 580 + \frac{28,5 \times 20,0}{63,5}$$

$$\lambda = 589 \text{ nm}$$

On mesure 30,0 mm du début du spectre jusqu'à la deuxième raie.

Donc

$$\lambda = 580 + \frac{30,0 \times 20,0}{63,5}$$

$$\lambda = 590 \text{ nm}$$

On fait une mesure à la règle avec au maximum 3 chiffres significatifs

Ex 14 page 279 :

Rapport d'échelle :

380 nm sur le spectre mesurent 6,40 cm sur le livre.

Le rapport d'échelle $380/6,40 = 59,4$

La première raie se situe à 0,3 cm à partir de 400 nm

$59,4 \times 0,3 + 400 = 418 \text{ nm}$.

La deuxième raie se situe à 3,55 cm du 400 nm

$59,4 \times 3,55 + 400 = 611 \text{ nm}$.

La troisième raie se situe à 4,55 cm

$59,4 \times 4,55 + 400 = 670 \text{ nm}$.

