

Ex 37 p 284

On va refaire le tableau et indiquer à chaque fois quelle ligne/colonne/case nous intéresse :

- 1) la proportion d'hommes parmi les spectateurs : $\frac{960}{2400} = 0,4 = 40 \%$

	Hommes	Femmes	Total
Enfants	220	260	480
Adultes	320	550	870
Seniors	420	630	1050
Total	960	1440	2400

- 2) la proportion de seniors parmi les spectateurs : $\frac{1050}{2400} = 0,4375 = 43,75 \%$

	Hommes	Femmes	Total
Enfants	220	260	480
Adultes	320	550	870
Seniors	420	630	1050
Total	960	1440	2400

- 3) la proportion de seniors parmi les hommes : $\frac{420}{960} = 0,4375 = 43,75 \%$

	Hommes	Femmes	Total
Enfants	220	260	480
Adultes	320	550	870
Seniors	420	630	1050
Total	960	1440	2400

- 4) la proportion d'hommes parmi les seniors : $\frac{420}{1050} = 0,4 = 40 \%$

	Hommes	Femmes	Total
Enfants	220	260	480
Adultes	320	550	870
Seniors	420	630	1050
Total	960	1440	2400

Ex 57 p 286

- a. Non, ce n'est pas une augmentation: c'est une **proportion**. 25% du gateau est de la farine.
- b. Oui, c'est une diminution dans le temps : -40%.
- c. Non, c'est encore une fois une proportion.
- d. Oui, c'est une augmentation par rapport à l'année précédente : +2,2%.

Ex 63 p 286

Le taux d'évolution est calculé grâce à la formule $t = \frac{\text{Finale} - \text{Initiale}}{\text{Initiale}}$

$$\text{Donc, } t = \frac{9315 - 7452}{7452} = 0,25 = 25 \%$$

Ex 75 p 287

Pour répondre à cette question, on va simplement utiliser le coefficient **multiplicateur** associé à 12% d'augmentation.

Ce coefficient appelé C s'écrit : $C = 1 + t = 1 + 12 \% = 1 + 0,12 = 1,12$

Le nombre de visiteurs en 2018 vaut : $8400000 \times 1,12 = 9408000$