

Taux moyen

Le tableau ci-dessous donne le prix à la pompe du gazole, hors TVA en fin de mois, en euros par litre sur l'année 2015 :

mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
prix	0.9303	1.0080	0.9918	1.0206	1.0278	1.0038	0.9516	0.9057	0.9203	0.9089	0.9106	0.8279
évolution (en %)	X	8,35										

- Vérifier que la taux d'évolution de ce prix entre janvier 2015 et février 2015 est d'environ 8,35%.
- Compléter le tableau.
- Déterminer t_g , le taux d'évolution global de ce prix entre janvier 2015 et décembre 2015.
- On note t_m le taux d'évolution moyen de ce prix d'un mois à l'autre en 2015. Expliquer pourquoi :

$$1 + t_g = (1 + t_m)^{11}$$

- On admet qu'alors :

$$1 + t_m = (1 + t_g)^{\frac{1}{11}}$$

Déterminer t_m .

- Donner le taux d'évolution moyen du prix à la pompe du gazole entre janvier 2015 et juin 2015.