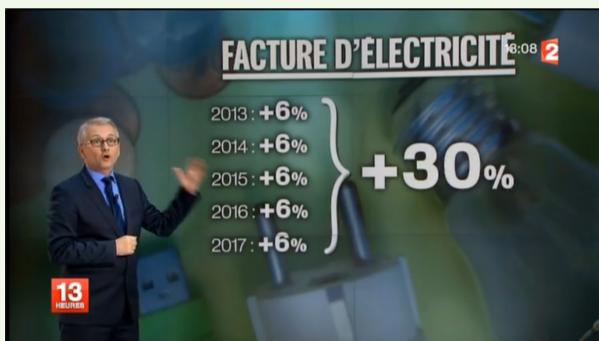


PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS

ACTIVITÉ

Au cours d'un sujet sur le prix de l'électricité au JT de France 2, le journaliste tient les paroles suivantes :



30% d'évolution en 5 ans, c'est du jamais vu. +6% par an pendant 5 ans, pas besoin d'avoir fait polytechnique pour voir que cela représente une hausse de 30%!

Lien vers la vidéo :

<https://france.tv/france-2/journal/2635391-emission-du-mardi-19-fevrier-2013.html> ou
<https://mathix.org/linux/archives/4442>.

On suppose qu'une personne a une facture d'électricité de 100€ le 1^{er} janvier 2013.

1.
 - a. En utilisant les coefficients multiplicateurs, donner le montant de la facture d'électricité de cette personne en 2014.
 - b. Calculer alors combien cette personne a payé d'électricité en 2015, 2016 et 2017.
 - c. Donner, en pourcentages, le taux d'évolution du prix de l'électricité entre 2017 et 2013.
2. De manière générale, comment peut-on calculer le taux d'évolution global de plusieurs évolutions successives ?