

Exercice 1.

Que pensez-vous des affirmations suivantes ?

**WE IMPROVE BY 1%
 A DAY, AND IN JUST
 70 DAYS, YOU'RE
 TWICE AS GOOD.**

If you improve by 1%
 everyday, within a year you
 will have improved by 365%.
Think about that.

Exercice 2.

Grâce aux relevés des prix de l'essence SP95-E10 effectués par les enquêteurs de l'INSEE dans les points de vente, nous pouvons établir le tableau ci-dessous qui donne les évolutions en % des prix moyens sur une année :

<https://www.insee.fr>

Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022	Aout 2022	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
-2,4%	+5%	+4,7%	+10,7%	-10,2%	+7,4%	+10,1%	-6,3%	-9,2%	-14,7%	+7,3%	+3,7%

A quel taux global cela correspond-il sur l'année 2022 ?

Exercice 3.

► 1. a) Une action en bourse a subi une hausse de 10% suivi d'une baisse de 10%. **Sa valeur est-elle revenue au point de départ ? De quel taux global a-t-elle évolué ?**

b) Le livre préféré de Cédric a augmenté de 7,1% alors qu'il avait baissé de 7,1% précédemment. **Son prix est-il revenu au point de départ ? De quel taux global a-t-il évolué ?**

c) Existe-t-il un taux t tel qu'une baisse de $t\%$ suivi d'une hausse de $t\%$ revient globalement à une hausse ?

► 2. Un candidat à l'élection présidentielle annonce vouloir doubler les salaires d'une catégorie professionnelle en cinq ans. **Doit-on augmenter les salaires de 20% chaque année ?**