

Indice élémentaire

Julie Milot

Professeure de mathématique
Département de mathématiques
Collège de Maisonneuve
jmilot@cmaisonneuve.qc.ca



Ressource développée dans le cadre du projet Mathéma-TIC
Financé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de la Science (MESRS)
du Québec dans le cadre du Programme d'arrimage universités-collèges

À Montréal, l'indice du prix de l'essence est passé de 117,09 à 90,48 de la fin décembre 2013 à la fin décembre 2014.

Indice élémentaire

Rapport entre la valeur d'un bien et la valeur de référence du même bien multiplié par cent. La valeur de référence peut être la valeur à un moment donné ou à un lieu donné.

$$\text{indice élémentaire} = \frac{\text{valeur du bien } (x_i)}{\text{valeur de référence du bien } (x_0)} \times 100$$

Un indice supérieur à 100 indique une augmentation de la valeur du bien comparé à sa valeur de référence alors qu'un indice inférieur à 100 en indique une diminution.

Un indice de 100 indique que la valeur est la même que celle de référence.

Exemple d'indice élémentaire

Quel était l'indice du prix de l'essence la dernière semaine du mois de décembre 2013?

$$\text{indice élémentaire} = \frac{\text{valeur du bien } (x_i)}{\text{valeur de référence du bien } (x_0)} \times 100$$

Prix de l'essence à la pompe à Montréal la dernière semaine de décembre de 2007 à 2014.

Année	Prix (\$/l)
2014	1,112
2013	1,439
2012	1,344
2011	1,229
2010	1,141
2009	1,064
2008	0,739
2007	1,14

Moment de référence

Valeur de référence

Source des données : ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec.



Sens de l'indice élémentaire

$$\begin{aligned}\text{indice élémentaire de référence} &= \frac{\text{valeur de référence du bien } (x_0)}{\text{valeur de référence du bien } (x_0)} \times 100 \\ &= 1 \times 100 \\ &= 100\end{aligned}$$

$$\frac{1,229 \$}{1 |} = \frac{100 \$}{81,37 |}$$

$$\frac{1,439 \$}{1 |} = \frac{117,09 \$}{81,37 |}$$

Prix de l'essence à la pompe à Montréal la dernière semaine de décembre de 2007 à 2014.

2011 = 100		Indice de référence
Année		Prix (\$/l)
2014		1,112
2013		1,439
2012		1,344
2011	Moment de référence	1,229
2010		1,141
2009		1,064
2008		0,739
2007		1,14

Source des données : ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec.

Interprétation de l'indice élémentaire

Quel était l'indice du prix de l'essence la dernière semaine du mois de décembre 2013?

Interprétation :

Prix de l'essence à la pompe à Montréal la dernière semaine de décembre de 2007 à 2014.

Année	Prix (\$/l)
2014	1,112
2013	1,439
2012	1,344
2011	1,229
2010	1,141
2009	1,064
2008	0,739
2007	1,14

Moment de référence → 2011 = 100 ← Indice de référence

← Valeur de référence

Source des données : ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec.

Résumé

L'indice élémentaire:

- permet de suivre l'évolution de la valeur d'un bien dans le temps ou dans des lieux différents;
- se calcule en divisant la valeur du bien par sa valeur de référence puis en multipliant le résultat par 100; **Quoi?**
- s'interprète en mentionnant la valeur d'une quantité fixe de bien obtenue en deux moments ou deux lieux différents dont l'un est celui de référence. **Qui?** **Mot clé** **Quand?** **Où?**

Conception du contenu

Julie Milot

Collège de Maisonneuve
jmilot@cmaisonneuve.qc.ca

Révision du contenu

Samuel Bernard et Hélène Lambert

samuel.bernard@collanaud.qc.ca
hlambert@cmaisonneuve.qc.ca

Direction de projet

Samuel Bernard
Bruno Poellhuber

Postproduction

Marie-Ève Lanthier

Musique

Sébastien Belleudy

sebe.bandcamp.com

Conception graphique

Christine Blais

Production des modèles en LaTeX

Nicolas Beauchemin

nicolas.beauchemin@bdeb.qc.ca

Production

Samuel Bernard



Bruno Poellhuber



Vidéo mise à disposition selon les termes de la licence

Creative Commons internationale 4.0

Paternité / Pas d'utilisation commerciale / Partage dans les mêmes conditions

Les autorisations au-delà du champ de cette licence peuvent être obtenues à

Mathema-TIC.ca