

Evolutions, variations

Que dira un professeur d'économie gestion?	Résolution de l'exercice	Que dira un professeur de mathématiques?
Outils		
pourcentage d'évolution		taux d'évolution que l'on peut écrire sous la forme $t\%$
indices		en base 100, la valeur initiale a pour indice 100 ; la valeur finale a pour indice : $I=100(1+t\%)$
Situations: les grandeurs observées		Les variables
évolution du PIB		
évolution des prix		
évolution des ventes		
Trouver un pourcentage d'évolution		déterminer un taux d'évolution
	Année 2010	Année 2011
	210	230
De combien cela varie?		20
Dans quel sens?	augmentation	X
	diminution	
Est-ce que cette augmentation (diminution) est importante?		?
	par rapport à quoi?	à 2010
	résultat	20/210 0,0952381 9,52%
		variation relative
Appliquer un pourcentage d'évolution		appliquer un taux d'évolution
	Année 2011	Année 2012
La grandeur observée a augmenté de 8,5% en 2012 par rapport à 2011	230	8,50%
De combien on part?	230	valeur initiale
Quelle va être la variation?	19,55	variation absolue
Dans quel sens?		en plus
A combien on arrive?		249,55
		valeur finale