

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	quelle est la variation absolue ou relative?					
Dans quel sens?		augmentation					X	variation positive					
		diminution						variation négative					
Est-ce que cette augmentation ( diminution) est importante?							?	le terme "important" n'a pas de sens en soi					
		par rapport à quoi?					à 2010	ce qui compte c'est le taux d'évolution					
		résultat			20/210	0,0952381	9,52%	variation relative					
Appliquer un pourcentage d'évolution								appliquer un taux d'évolution					
					Année 2011	Année 2012	taux						
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	augmentation ou diminution ; positive ou négative					
A combien on arrive?							249,55	valeur finale					