



Avant-Propos:

C'est à la fois une révision et un approfondissement de la notion de pourcentage. Pour utiliser les pourcentages il faut comprendre qu'il s'agit là d'un langage particulier. Vous devez apprendre à traduire le langage pourcentage en langage courant.

Contenu :

Les techniques de base sont :

Etre capable de calculer un pourcentage : c'est le résultat de la comparaison de deux grandeurs G_1 et G_2 (combien de fois plus grand ou plus petit) ; ainsi toute phrase définissant un pourcentage doit explicitement faire référence à ces deux grandeurs : pourcentage de la grandeur G_1 par rapport à la grandeur G_2 ;

Etre capable, connaissant la valeur du pourcentage de calculer l'une des deux grandeurs quelque soit sa position : au numérateur ou au dénominateur ; la mise en évidence d'une proportion et l'utilisation du produit en croix fait partie des techniques de base à bien connaître ;

Etre capable de calculer le coefficient multiplicateur : désormais on ne vous demande pas uniquement de calculer l'augmentation ou la diminution mais également de calculer directement la nouvelle valeur de la grandeur- valeur d'arrivée (que cela soit une augmentation ou une diminution) connaissant la valeur de départ ; ;

Dans le livre la synthèse page 24 résume ces techniques de base à maîtriser.

Progression :

Activité n°1 : exercice n°2 page 12, les élèves du Lycée Jacques Cartier ; exercice n°1 page 12 , les élèves du Lycée Georges Brassens;

Activité n°2 page n°12 : le coefficient multiplicateur ;

Activité n°3 page 13 : Indices et comparaison d'évolution ;

L'essentiel du cours, page 14 - 18 :

Mention particulière pour le point 2 pourcentage d'évolution : l'exemple est très intéressant page 16 ;

Les exercices d'entraînement :

Part en pourcentage :

Ex n°1 & 4 page 25 ; TVA Taxes diverses : ex n°7 & 10 page 26 ; Pourcentages de pourcentages : ex n°12 & 20 page 27 ;

Pourcentage d'évolution :

Coefficient multiplicateur : ex n n°22 & 23 & 27 page 27 - 28 ; Indices : ex n°34 & 35 page 29 ; évolutions successives : ex n° 37 & 40 page 29 - 30 ;

Problèmes :

Exercices n°53 &56 page 33 ;

Devoir maison :

Exercices n°53 ou 56 page 338 :

Exclusion du cours :

Exercices n°57 page 34 :

Fait à Nantes le dimanche 3 juin 2007 09:13:46

