

Les « Indispensables » des compléments bienvenus

Réflexe d'enseignants expérimentés qui conçoivent un manuel scolaire : expliciter les non-dits. En guise d'introduction générale au Manuel Tangente de Seconde interactif, les auteurs ont donc imaginé une série de fiches thématiques : « Les Indispensables », sésame incontournable pour aborder sereinement le programme de l'année.

Algorithmique



Dans le Manuel Tangente de Seconde lui-même, comme le préconise le programme, pas de chapitre spécifique « Algorithmique », mais « l'algorithmique par les exemples » à travers tout le manuel.

Des fiches de familiarisation à l'outil algorithmique feront toutefois partie des « Indispensables ». Elles sont émaillées d'exemples, d'activité, et d'exercices.

On y cotoie les principaux éléments du vocabulaire :

- o Instructions élémentaires :
- o Affectation
- o Calcul
- o Entrée
- o Sortie
- o Boucle et itérateur,
- o Instruction conditionnelle

Après les rudiments nécessaires, la mise en œuvre est proposée sur de nombreux exemples et via des activités variées portant sur l'ensemble du cours de seconde. Pour disposer de références plus complètes, il est suggéré de se procurer l'un des hors séries (Thématique ou Bibliothèque) que Tangente vient de publier sur le sujet.



Raisonnement

Les « Indispensables » du raisonnement, ce sont aussi des fiches destinées à aider les élèves dans leur compréhension et leur expression mathématiques. En voici les principaux titres, disponibles dans le courant du mois de septembre :

- o Le langage des ensembles :
- o Connaissance du vocabulaire élémentaire des ensembles et la symbolique qui est propre à son usage.
- o Usage correct des connecteurs logiques, en lien avec leur sens dans le langage usuel.
- o Le langage des propositions :
- o Distinction entre diverses sortes de propositions et utilisation à bon escient des quantificateurs.
- o Bon usage du contre-exemple.
- o Le langage du raisonnement :
- o Distinction entre « condition nécessaire », et « condition suffisante ».
- o Connaissance des différents types de raisonnement.

Méthodologie

Pour que les élèves échappent à la fatalité de mauvaises habitudes, de prises de notes inadaptées ou de rédactions maladroites, des fiches leur sont proposées dans le cadre des « Indispensables » :

- o Comment prendre des notes
- o Comment rédiger une solution