

Résultats d'apprentissage Corrélation: Utilisateurs de Facebook Mathématiques 30-1

ÉVALUATION DE L'APPRENTISSAGE DE L'ÉLÈVE

Cette tâche d'évaluation vise à atteindre les résultats d'apprentissage suivants tirés du programme d'étude de mathématiques (2008).

REMARQUE : Les éléments des résultats d'apprentissage écrits en gris ne sont pas précisément visés par la tâche.

Résultats d'apprentissage		Critères d'évaluation*
Résultat d'apprentissage général : Relations et fonctions Développer le raisonnement algébrique et numérique à l'aide de l'étude des relations.		Les élèves font preuve de leur apprentissage lorsqu'ils peuvent :
Domaines	Résultats d'apprentissage spécifiques	
Relations et fonctions	9. Tracer le graphique et analyser des fonctions exponentielles et logarithmiques. [C, L, T, V]	<ul style="list-style-type: none"> tracer le graphique d'une fonction exponentielle
Relations et fonctions	10. Résoudre des problèmes comportant des équations exponentielles et logarithmiques. [C, L, R, RP]	<ul style="list-style-type: none"> calculer le nombre d'utilisateurs
Relations et fonctions	7. Démontrer une compréhension des logarithmes. [CE, L, R] 8. Démontrer une compréhension des lois des logarithmes, du produit, du quotient et des puissances. [C, CE, L, R, T]	<ul style="list-style-type: none"> déterminer, graphiquement et algébriquement, la solution d'une équation exponentielle

* Les critères d'évaluation apparaissent également dans la première colonne de la grille d'évaluation et sont le fondement de l'évaluation des élèves relativement aux résultats d'apprentissage.

Les processus mathématiques sont des habiletés qui sont abordées à tous les niveaux scolaires. Ces habiletés ne sont pas enseignées de manière distincte, mais sont plutôt intégrées dans les résultats d'apprentissage spécifiques. Des liens vers les processus sont précisés entre crochets après chaque résultat d'apprentissage spécifique.

Tout au long de cette tâche, les processus mathématiques suivants sont plus particulièrement abordés :

- la communication : communiquer afin de préciser, de renforcer et de changer les idées;
- les liens : établir des liens entre les idées mathématiques ou entre elles et le monde réel;
- le calcul mental et l'estimation : estimer et déterminer la vraisemblance des valeurs calculées;
- la résolution de problèmes : développer de nouvelles connaissances mathématiques et les appliquer pour résoudre des problèmes;
- le raisonnement : utiliser ses habiletés de raisonnement pour analyser un problème, formuler une conclusion et la justifier ou la défendre;
- la technologie : faciliter l'analyse des données;
- la visualisation : comprendre des concepts mathématiques et établir des liens entre eux.