



Ce guide de webinaire fut conçu pour être utilisé par des leaders pédagogiques et des communautés d'apprentissage professionnelles ou comme outil d'autoformation pour explorer la pensée multiplicative à l'élémentaire.

Avec le temps, nous voulons que les élèves voient la multiplication comme étant une façon efficace de faire une addition répétée.

Webinaire complet : 50:36 min

Heures de début

Grande idée 1 8:27

Grande idée 3 16:51

Travail de l'élève 35:55

Guide d'apprentissage 44:55



Synopsis: Ce webinaire donne un aperçu de la pensée multiplicative. L'emphase est mise sur la compréhension conceptuelle de la multiplication et de la division au niveau élémentaire.

Éléments clés de la compréhension

La pensée multiplicative est :

- une capacité de travailler de façon flexible avec les concepts, les stratégies et les représentations de la multiplication et de la division.
- aller au-delà de la mémorisation des faits de base en arithmétique.
- le moyen de communiquer efficacement la compréhension multiplicative de façons variées

Pratiques pédagogiques

- Les élèves ont avantage à penser de manière flexible. Ils doivent voir que la distributivité est un outil puissant :
 - 6×5 est la même chose que
 - $(3 \times 5) + (3 \times 5)$
 - $(2 \times 5) + (4 \times 5)$
 - $(2 \times 5) + (2 \times 5) + (2 \times 5)$
- Plusieurs objets de manipulation conviennent à différents élèves :
 - Le matériel de base 10
 - Les réglettes
 - La droite numérique
 - La matrice

Questions de discussion

- Peut-on trouver plus d'une façon de multiplier 18 par 37?
- Comment peut-on aider les élèves à mieux communiquer leurs stratégies?

Réflexion

- Quelles sont les façons de déterminer si vos élèves ont une bonne compréhension de la pensée multiplicative?
- Qu'est-ce que je fais présentement qui encourage le développement de la pensée multiplicative?
- Quelle stratégie devrais-je ajouter à ce que je fais déjà pour supporter le développement de la pensée multiplicative?

Pour plus d'information

- Voir le guide d'apprentissage de APME à
 - <http://learning.arpdc.ab.ca/>
- Visiter le site de votre consortium local pour plus d'information sur le perfectionnement à venir.

Acknowledgement:

The *Elementary Mathematics Professional Learning* project is led by ARPDC and funded through a grant from Alberta Education to support implementation.

