

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 additive à l'élémentaire.

“Quand la relation entre les nombres est au centre de l'apprentissage, il y a beaucoup moins de faits mathématiques à mémoriser.” (traduction libre)

- (Cathy Fosnot, 2007)

Webinaire complet : 57:09 min

Heures de début

Grande idée 1 5:57

Grande idée 3 26:04

Travail de l'élève 32:12

Guide d'apprentissage 49:14



Synopsis: Ce webinaire donne un aperçu de la pensée additive. L'emphase est mise sur la compréhension conceptuelle de l'addition et de la soustraction au niveau élémentaire.

Éléments clés de la compréhension

- La pensée additive est:
 - une capacité de travailler de façon flexible avec les concepts, les stratégies et les représentations de l'addition et de la soustraction
- aller au-delà de la mémorisation des faits de base en arithmétique.
- le moyen de communiquer efficacement la compréhension additive de façons variées

Pratiques pédagogiques

- Les élèves ont avantage à penser de manière flexible. Ils doivent voir que :
 - $9 + 4$ est la même chose que $10 + 3$
 - $76 - 38$ est la même chose que $78 - 40$
- Plusieurs stratégies sont disponibles :
 - Obtenir 10
 - Se référer à un double connu
 - Utiliser la commutativité
- Plusieurs objets de manipulation conviennent à différents élèves :
 - Le matériel de base 10
 - La grille de 10
 - La droite numérique
 - Le rekenrek

Questions de discussion

- Peut-on trouver plus d'une façon d'addition 18 et 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 additive?
- Qu'est-ce que je fais présentement qui encourage le développement de la pensée additive?
- Quelle stratégie devrais-je ajouter à ce que je fais déjà pour supporter le développement de la pensée additive?

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.

