

"Changer un côté ou les deux côtés d'un signe égal pour quelques raisons, tout en préservant la relation « égale », est le secret des opérations mathématiques."

- (Traduction libre, Liping Ma, 1999)

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 l'égalité en mathématiques à l'élémentaire.



Utiliser ce guide pendant ou après le visionnement de la vidéo Aperçu de l'égalité

[Cliquer ici pour écouter le webinaire](#)

Synopsis: Ce webinaire donne un aperçu de l'égalité. L'emphase est mise sur la compréhension conceptuelle de l'égalité en termes de relation et d'opération au niveau élémentaire.

Éléments clés de la compréhension

- L'égalité est d'abord et avant tout une relation entre 2 quantités.
- L'égalité en termes de relation est la première chose que les élèves devraient apprendre et maîtriser.
- Faire des opérations est rendu possible grâce à la compréhension du concept de l'égalité.

Pratiques pédagogiques

- Les élèves tirent avantage à voir les équations sous différents formats:
 - $3 = 3$ $24 = 24$
 - $6 = 4 + 2$ $24 = 6 \times 4$
 - $3 + 3 = 4 + 2$ $2 \times 12 = 6 \times 4$
- Le choix du vocabulaire entourant l'égalité est très important. Utilisez des expressions telles que:
 - "est égal à"
 - "est la même quantité que"
 - "a le même nombre que"

Questions pour fin de discussion

- Qu'est-ce que le signe d'égalité veut dire?
- Détermine si l'équation suivante est vraie ou fausse et explique comment tu le sais.

$$3 + 2 = 5 + 1$$

Réflexion

- Quelles sont les façons de déterminer si vos élèves ont une compréhension solide de l'égalité?
- Que faire si vos élèves ne maîtrisent pas le concept d'égalité?

Pour plus d'information

- Vous êtes invités à visiter le guide d'apprentissage bilingue en ligne à :
 - <http://learning.arpdc.ab.ca/>
- Visiter le site web de votre consortium pour y trouver des occasions de perfectionnement professionnel dans votre région.
 - <https://arpdc.ab.ca>

Reconnaissance:

Le projet *Apprentissage professionnel en mathématiques à l'élémentaire* fut mis sur pied par les 7 consortiums sous ARPDC grâce à une subvention d'Alberta Education.

