

ACTIVITÉ 📐

En mathématiques, une **égalité** est une relation entre deux objets signifiant qu'ils sont identiques. On note cette relation avec un « = » : ce qu'il y a « à droite » du signe = est égal à ce qu'il y a « à gauche » du signe =. Une égalité peut être vraie ou fausse.

Ce concept est rencontré depuis le primaire, mais il peut être source de confusions!

1. Compléter les calculs suivants avec $\ll = \gg$ ou $\ll \neq \gg$.

b.
$$5+2+3.....10$$
.

$$c. 5+2.....7+3.$$

- **2.** Les choses se compliquent dès lors que des lettres apparaissent d'un côté ou de l'autre du signe = car l'égalité peut être vraie ou fausse en fonction des valeurs que l'on attribue aux lettres.
 - a. Calculer $x \times x + 3$ puis $3 \times x + 1$ en remplaçant d'abord x par 1 puis par 2. Que remarque-t-on?
 - **b.** Peut-on écrire que $x \times x + 3 = 3 \times x + 1$?
 - c. En étudiant un cube, Zoé remarque qu'il possède f=6 faces et s=8 sommets. Elle écrit f+2=s. Cette formule est-elle vraie pour chacun des solides ci-dessous?





