

Inconnue et variable

Terminologie liée au concept mathématique

Inconnue. Unique terme manquant dans une équation.

Ex. : $3 + a = 4 + 8$

Variable. Terme indéterminé dans une expression algébrique ou une équation, pouvant être remplacé par une ou plusieurs valeurs.

Ex. : Dans l'équation $a + b = 8$, a et b sont des variables. En attribuant une valeur à une des variables, l'autre variable devient une inconnue, car elle ne peut prendre qu'une seule valeur.

Mise en contexte du concept mathématique

Exemple

Y a-t-il une inconnue ou des variables dans l'équation $j = 2 + 3n$?

Dans cette équation, j et n sont des variables, étant donné qu'elles peuvent être remplacées par plusieurs valeurs. Je peux remplir une table de valeurs et remplacer j et n par différentes valeurs.

Étant donné qu'une inconnue est l'unique terme manquant dans une équation, il n'y a donc pas d'inconnue dans l'équation $j = 2 + 3n$.

Toutefois, si $n = 5$, alors j devient l'unique terme manquant dans l'équation et, par conséquent, l'inconnue.

Ainsi, si $n = 5$, alors $j = 2 + 3 \times 5$, ce qui signifie que la valeur de l'inconnue est de 17, soit $j = 17$.

