

Révisions

Ensembles

Afficher une page à la fois seulement.

Une page : une question

page suivante : la réponse.

Fiche 1

Que signifie la notation

$$a \in A \quad ?$$

Les lettres a et A identifient quoi ?
Quelle est la notation contraire ?

Fiche 1

Que signifie la notation

$$a \in A \quad ?$$

Les lettres a et A identifient quoi ?
Quelle est la notation contraire ?

a appartient à A .

A est un ensemble et a un élément
de cet ensemble.

Le contraire est $a \notin A$.

Fiche 2

Que signifie \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{R} et \mathbb{C} ?

Fiche 2

Que signifie \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{R} et \mathbb{C} ?

Ce sont des ensembles de nombres :

\mathbb{N} entiers naturels (positifs),

\mathbb{Z} entiers relatifs (positifs et
négatifs),

\mathbb{R} réels

\mathbb{C} complexes.

Fiche 3

Que signifie la notation $A \subset B$?

Fiche 3

Que signifie la notation $A \subset B$?

Que A est un sous-ensemble de l'ensemble B , ou encore que A est inclus dans B .

Fiche 4

Que signifie la notation $A \cup B$?
si $x \in A \cup B$, alors que sait-on sur
 x ?

Fiche 4

Que signifie la notation $A \cup B$?
si $x \in A \cup B$, alors que sait-on sur
 x ?

$A \cup B$ signifie A union B , la réunion
des ensemble A et B .
si $x \in A \cup B$, alors $x \in A$ ou $x \in B$.

Fiche 5

Que signifie la notation $A \cap B$?
si $x \in A \cap B$, alors que sait-on sur
 x ?

Fiche 5

Que signifie la notation $A \cap B$?
si $x \in A \cap B$, alors que sait-on sur
 x ?

$A \cap B$ signifie A inter B ,
l'intersection des ensemble A et B .
si $x \in A \cap B$, alors $x \in A$ et $x \in B$.

Fiche 6

Que signifie la notation \bar{A} ?
si $x \in \bar{A}$, alors que sait-on sur x ?

Fiche 6

Que signifie la notation \bar{A} ?
si $x \in \bar{A}$, alors que sait-on sur x ?

\bar{A} est le complémentaire de A .
si $x \in \bar{A}$, alors $x \notin A$.

Fiche 7

Que signifie la notation $A \times B$?
A quoi ressemble un élément de
 $A \times B$?

Fiche 7

Que signifie la notation $A \times B$?
A quoi ressemble un élément de
 $A \times B$?

$A \times B$ est le produit cartésien des
ensemble A et B .

un élément de $A \times B$ est un couple
 (a, b) avec $a \in A$ et $b \in B$.

Fiche 8

Comment se lit l'expression $\forall a \in E$
et que signifie-t-elle ?

Fiche 8

Comment se lit l'expression $\forall a \in E$
et que signifie-t-elle ?

$\forall a \in E$: pour tout a appartenant à
 E , ou quelque soit a appartenant à
 E .

ça signifie que ce qui suit est valable
pour toutes les valeurs possibles de
 a dans E .

Fiche 9

Comment se lit l'expression $\exists a \in E$
et que signifie-t-elle ?

Fiche 9

Comment se lit l'expression $\exists a \in E$
et que signifie-t-elle ?

$\exists a \in E$: il existe a appartenant à E .
ça signifie que ce qui suit est une
propriété qui est vérifiée pour un
élément de E , qu'on note a . On ne
sait pas si les autres éléments de E
vérifient la même propriétés.

Fiche 10

Que signifie $P \Rightarrow Q$?
 P et Q , c'est quoi ?

Fiche 10

Que signifie $P \Rightarrow Q$?
 P et Q , c'est quoi ?

$P \Rightarrow Q$ signifie P implique Q , ou Si
 P alors Q

P et Q sont des propositions
mathématiques, des phrases
mathématiques qui énoncent des
propriétés.

Fiche 11

Que signifie $P \Leftrightarrow Q$?

Fiche 11

Que signifie $P \Leftrightarrow Q$?

$P \Rightarrow Q$ et $Q \Rightarrow P$.
 P et Q sont équivalents.