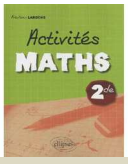
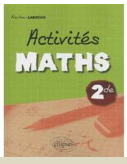
Logique

Fiche de cours

Français	Ensembles	Logique
$x \notin A$	complémentaire : $\overline{A}$	négation : $\neg(x \in A)$
Si $x \in A$ alors $x \in B$	inclusion : $A \subset B$	implication : $x \in A \Rightarrow x \in B$
$x \in A$ est équivalent à $x \in B$ ($x \in A$ si et seulement si $x \in B$)	égalité : $A = B$	équivalence : $x \in A \Leftrightarrow x \in B$
$x \in A$ et $x \in B$	intersection : $A \cap B$	conjonction : $x \in A \wedge x \in B$
$x \in A$ ou $x \in B$	réunion : $A \cup B$	ou : $x \in A \vee x \in B$
Quantification		
Tous les x dans A ont la propriété p :	$\forall x \in A$, p est vraie ; *négation* : $\exists x \in A$, p est fausse.	
Il existe au moins un x de A qui a la propriété p :	$\exists x \in A$, p est vraie ; *négation* : $\forall x \in A$, p est fausse.	




Activités
MATHS
2de