



Ad



$$\theta = a \vee \neg b \Rightarrow \neg (b \Rightarrow a \wedge \neg c)$$

- des variables (propositionnelles)

- des connecteurs logiques

avec priorités :

$\neg$   
négation

$>$

$\wedge$

conjonction  
"et"

$>$

$\vee$

disjonction  
"ou"

$>$

implication

$\Rightarrow$

- des parenthèses pour contrôler les priorités

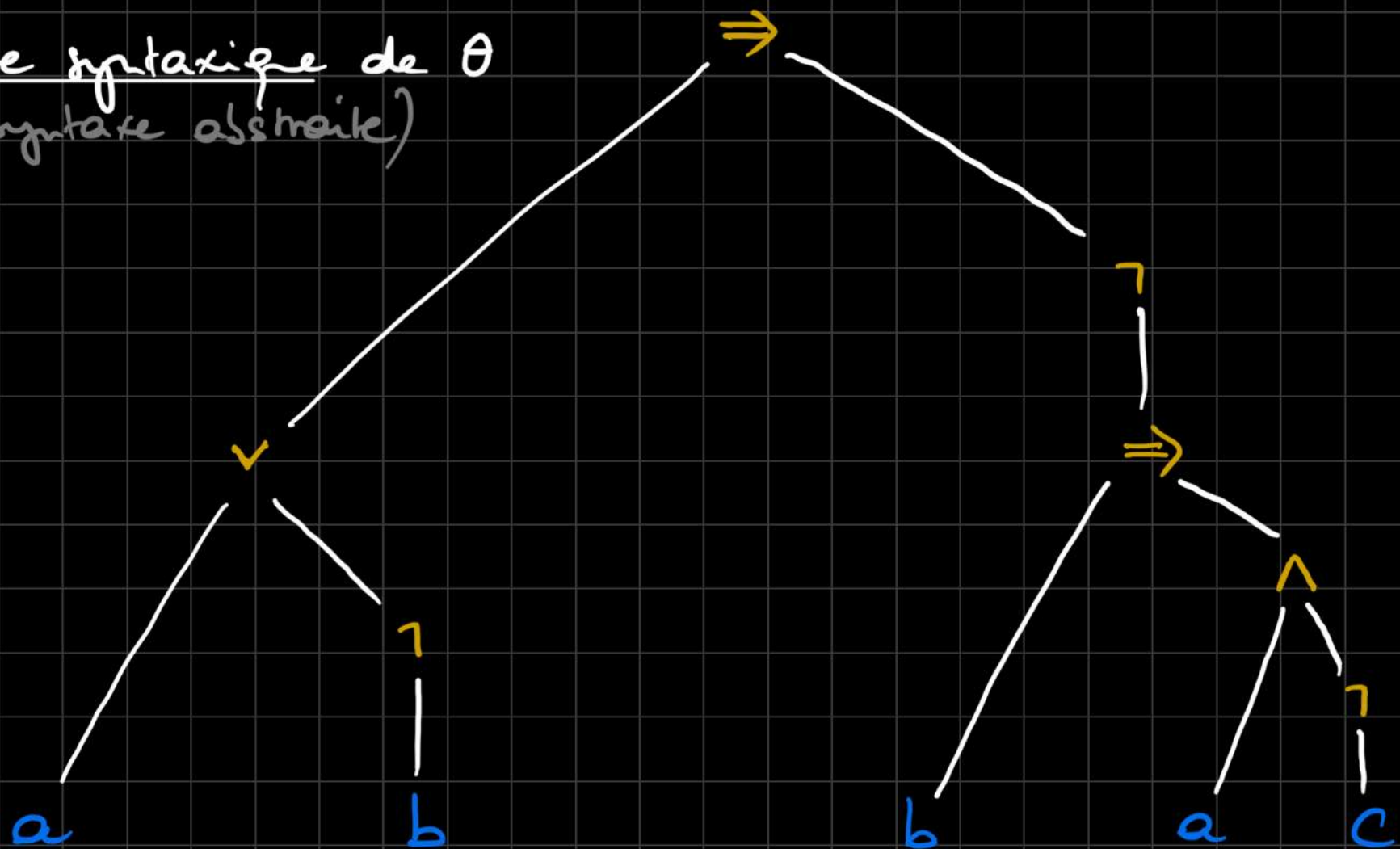


Aa



$$\theta = a \vee \neg b \Rightarrow \neg (b \Rightarrow a \wedge \neg c)$$

arbre syntaxique de  $\theta$   
(syntaxe abstraite)



implication logique ?

$x \Rightarrow y$  correspond à :  $\neg x \vee y$

x	y	$x \Rightarrow y$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1



Aa



$$\theta = \underbrace{a \vee \neg b}_{\alpha} \Rightarrow \neg \left( b \Rightarrow \underbrace{a \wedge \neg c}_{\beta} \right)$$

table de vérité de  $\theta$

a	b	c	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\neg \gamma$	$\theta$
0	0	0	1	0	1	0	0
0	0	1	1	0	1	0	0
0	1	0	0	0	0	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0
0	1	1	0	0	0	1	1
1	0	1	1	0	1	0	0
1	1	0	1	1	1	0	0
1	1	1	1	0	0	1	1