

Un opérateur booléen ternaire (un parmi $2^{2^3} = 2^8 = 256$)
 celui qui s'écrit $p ? q : r$ en java
 et qui se lit « si p alors q sinon r »

Table de vérité

	p	q	r	$p ? q : r$
	0	0	0	0
clause α (	0	0	1	1
	0	1	0	0
clause β (	0	1	1	1
	1	0	0	0
	1	0	1	0
clause γ (	1	1	0	1
clause δ (	1	1	1	1

Arbre syntaxique

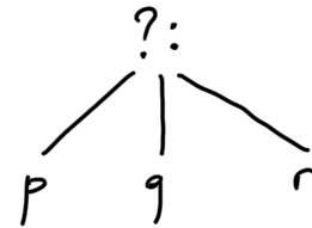
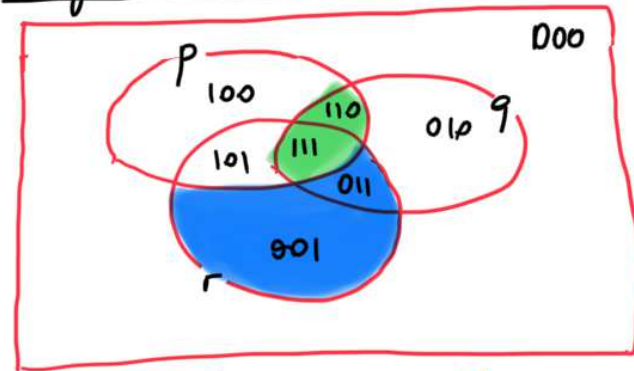


Diagramme de Venn



$$\text{DNF pour } p ? q : r = (\overline{p} \wedge \overline{q} \wedge r) \vee (\overline{p} \wedge q \wedge r) \vee (p \wedge q \wedge r) \vee (p \wedge q \wedge \overline{r})$$

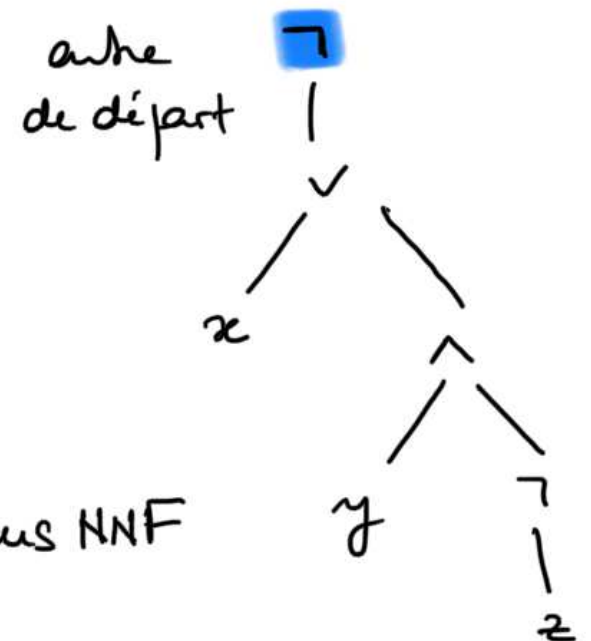
$$F = \neg (x \vee (y \wedge \neg z))$$

$$= (\neg x \wedge \neg (y \wedge \neg z))$$

$$= (\neg x \wedge (\neg y \vee \neg \neg z))$$

$$= (\underbrace{\neg x}_{\text{litteral}} \wedge (\underbrace{\neg y}_{\text{litteral}} \vee \underbrace{\neg \neg z}_{\text{litteral}}))$$

✓ sous NNF



Cette NNF n'est pas sous DNF

$$F = ((\underbrace{\neg x \wedge \neg y}_{\text{clause conjonctive}}) \vee (\underbrace{\neg x \wedge z}_{\text{clause conjonctive}}))$$

✓ sous DNF.

arbre de la NNF :

