

# Ex 7: PASCAL EDRIS

Ex 1:

	P	$\bar{P}$	$P \cap A$	$P \cap \bar{A}$
	0	1	0	0
	1	0	1	0

Ex 4:

a)  $C = (A < 25) \cap (P < 2)$  <sup>âge</sup>  
 l'âge il doit être supérieur à 25 Ans et  
 il doit avoir son permis depuis plus de  
 2 ans.

b)  $\bar{C} = (A \geq 25) \cap (P \geq 2)$

Donc l'âge de la personne doit être inférieur  
 à 25 ans et le nombre de son permis doit  
 être inférieur.

c) Pour avoir le tarif vert, l'âge de conduire  
 doit être supérieur à 25 ans et avoir le permis  
 plus de 2 ans et ne pas commettre d'accident.

$$C = (A < 25) \cap (P < 2) \cap (N = 0)$$

$C =$  Tarif vert.

d)

PATKAN  
EDIS

$$C = (A < 25) \vee A(P < 2) \wedge (N = 0)$$

Tarif vert

$$C = (A < 25) \wedge (P < 2) \wedge (N = 2)$$

Tarif Rouge

$$C = (A < 25) \wedge (P < 2) \wedge (N = 4)$$

Tarif orange

question:

Parce que l'expression booléenne nous permet de savoir l'âge de centeur et le nombre d'accident.

$$\overline{C} \wedge 2 \wedge P \Rightarrow q \Leftrightarrow \overline{q} \Rightarrow \overline{P}$$

P	q	$P \Rightarrow q$	$\overline{q} \Rightarrow \overline{P}$	$P \Rightarrow q \Leftrightarrow \overline{q} \Rightarrow \overline{P}$
0	0	1	1	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	1
1	1	1	1	1



Ex 2:

Edr's  
P.O.L.A.N

2)

P	q	R	$((\bar{p} \wedge q) \wedge \bar{r}) \vee (\bar{p} \wedge (q \wedge \bar{r})) \Leftrightarrow (\bar{p} \wedge \bar{r})$
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	

Ex 3:

1.  $q \Leftrightarrow \overline{p \wedge q}$

P	q	$q \Leftrightarrow \overline{p \wedge q}$
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	0

2.  $q \Leftrightarrow \bar{p} \wedge \bar{q}$

3.  $p \vee \neg p$

P	$p \vee \neg p$
0	1
1	1