

Tables de vérité

Exercice 1

En utilisant les tables de vérités, montrer que, quelles que soient les valeurs de vérité de P et Q, on a

$$\neg P \wedge \neg Q \Leftrightarrow \neg(P \vee Q)$$

Compléter

| P | Q | $\neg P$ | $\neg Q$ | $\neg P \wedge \neg Q$ | $P \vee Q$ | $\neg(P \vee Q)$ |
|---|---|----------|----------|------------------------|------------|------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Indiquer les colonnes identiques qui permettent de conclure.

Exercice 2

En utilisant les tables de vérités, montrer que, quelles que soient les valeurs de vérité de P et Q, on a

$$(P \vee Q) \wedge (P \vee \neg Q) \Leftrightarrow P$$

Compléter

| P | Q | $\neg P$ | $\neg Q$ | $P \vee Q$ | $P \vee \neg Q$ | $(P \vee Q) \wedge (P \vee \neg Q)$ |
|---|---|----------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Indiquer les colonnes identiques qui permettent de conclure.