

QCM 5 - Logique

Nom / prénom : _____

Q 1 Avez vous regardé la vidéo? OUI NON.

Q 2 Quelle est la taille de cette formule $(\neg x \wedge y) \vee (z \rightarrow x)$? 4.

Q 3 Quelle est la hauteur de cette formule $(\neg x \wedge y) \vee (z \rightarrow x)$? 3.

Q 4 Une tautologie ...

N'est vraie pour aucune valuation Est vraie pour toute valuation. Cela dépend de la valuation.

Q 5 Si une valuation donne à x , y et z les valeurs VRAI, quelle est l'évaluation de $(\neg x \wedge y) \vee (z \rightarrow x)$ pour cette valuation? VRAI

Q 6 La définition de "a implique b" est

(non a) ou b (non a) et b a ou (non b) a et (non b)

Q 7 La formule $x \rightarrow x$

est une tautologie est une antilogie ni l'un, ni l'autre

Q 8 VRAI ou FAUX?

- VRAI FAUX La disjonction de deux antilogies est une antilogie.
- VRAI FAUX Il existe des tautologie non satisfiables.
- VRAI FAUX $\neg(x \rightarrow y)$ et $(x \wedge \neg y)$ sont sémantiquement équivalentes.