

Edit question

Question 1 Not yet answered

1. O Rui comprou um Opel de 2007 por 16000 euros.

Considere uma situação relativa à aquisição de automóveis.

- 2. A Ana comprou um BMW de 2006 por 22000 euros.
- 3. O carro do Nuno é do ano de 2005 ou do ano de 2008.
- 4. Se o BMW é mais antigo que o Opel então é mais caro.
- 5. O carro do Nuno é mais antigo que o Opel a menos que seja de 2008.
- 6. Nem o carro do Rui nem o da Ana são mais caros que o do Nuno.

Defina uma linguagem em lógica de primeira ordem adequada para descrever esta situação, indicando quais os predicados, as funções e as constantes que a constituem.

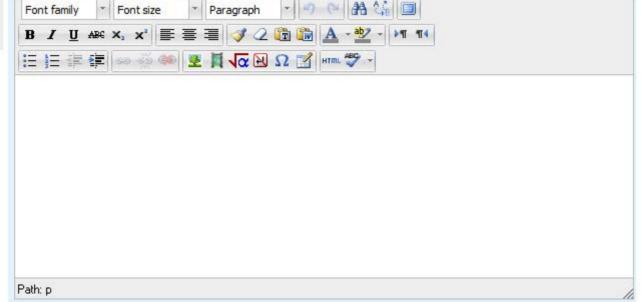


Question 2
Not yet answered
Marked out of 2.00

Flag question

Edit question

Relativamente à situação descrita no enunciado da questão anterior, traduza as seis frases apresentadas para a linguagem que definiu.



```
software de apoio. Submeta o ficheiro resultante com o nome «login»-P«problema», wld (ex: ei12142-P3, wld).
Not yet answered
               1. Tet(a) v Tet(b) v Tet(c)
Marked out of 3.00
               2. Tet(a) → (Tet(b) ∧ Tet(c))
Flag question

 Tet(b) → (Cube(a) ∧ Tet(c))

Edit question

 Tet(c) → (Cube(a) ∧ Dodec(b))

               6. Larger(c, b) 

Larger(b, a)
               7. SameSize(a, c)

 Small(a) → Medium(b)

 ¬Small(b) → ¬Medium(a)

               10. - (-Adjoins(d, e) v -Between(d, e, a))

 ¬(BackOf(a, d) →BackOf(b, c))

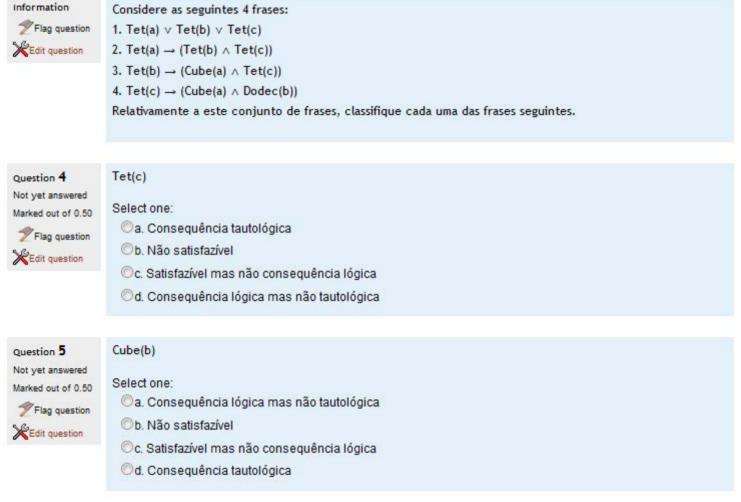
               12. (Between(a, b, c) ∨ -SameRow(e, b)) ∧ (SameRow(e, b) ∧ LeftOf(c, a))

 ((SameShape(d, e) ∧ SameSize(d, e)) → ¬(SameShape(c, d) ∧ Medium(d))) → ⊥

               O ficheiro de frases está disponível para download no Moodle, na secção do Teste 1
               https://moodle.fe.up.pt/1213/course/view.php?id=562
                                                                     #A 16 1
                 Font family
                             ▼ Font size
                                            Paragraph
                                                     2 1
                        U ABC X, X' \≡ \≡
                 Path: p
                                         Maximum size for new files: 200MB, maximum attachments: 1 - drag and drop available
                 Add...
                                                                                                    ## ## ##
                 h Filan
```

Dadas as seguintes frases do Mundo de Tarski, construa um mundo em que todas sejam verdadeiras, usando o

Ouestion 3



Not yet answered Select one: Marked out of 0.50 a. Não satisfazível Flag question Db. Satisfazível mas não consequência lógica Edit question Oc. Consequência tautológica Od. Consequência lógica mas não tautológica Question 7 Tet(d) Not yet answered Select one: Marked out of 0.50 a Não satisfazível Flag question Db. Consequência lógica mas não tautológica Edit question ©c. Consequência tautológica

Od. Satisfazível mas não consequência lógica



Ouestion 6

-Dodec(a)

Question 8 Considere as seguintes frases: Not yet answered I)  $(A \rightarrow C) \lor (B \rightarrow C)$ Marked out of 2 00 II)  $(A \vee B) \rightarrow C$ Flag question III)  $(A \wedge B) \rightarrow C$ Edit question resultante de nome «login»-P«problema».tt. Font family ▼ Font size Paragraph Path: p Add... Files

Construa usando o programa Boole uma tabela de verdade para estas três frases. Submeta o ficheiro

- 9 C A C I I U ARC X, X² \| \equiv \equiv \| \equiv \q \equiv \| \equiv \q \equiv \| \equiv \q \equiv \q \equiv \q \equiv \| \equiv \q \equiv \q \equiv \q \equiv \| \equiv \q \ Maximum size for new files: 200MB, maximum attachments: 1 - drag and drop available You can drag and drop files here to add them.

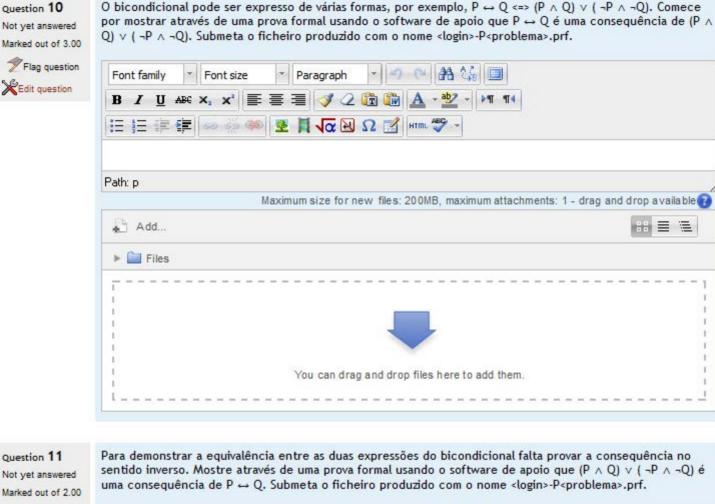
Not yet answered Marked out of 2.00 Flag question Edit question

III) é consequência de II)

Ouestion 9

Utilizando as frases da questão anterior, indique quais das seguintes afirmações são verdadeiras. Select one or more: l) é consequência de II) I) é equivalente a III) III) é consequência de III) I) é equivalente a II)





Not yet answered

Marked out of 2.00

Font family

Font size

Paragraph

Par

## You can preview this quiz, but if this were a real attempt, you would be blocked because:

This quiz is not currently available

