

Devoir 1

Question 1. Les énoncés suivants sont-ils déclaratifs ?

	Oui	Non
a) Ah! Brahms!	()	(x)
b) Brahms est un compositeur qui a vécu au 19e siècle.	(x)	()
c) Si Brahms avait vécu avant Beethoven, c'est lui qui aurait composé la Symphonie Pastorale.	(x)	()
d) Brahms a joué chez les Wittgenstein.	(x)	()
e) Vous aimez Brahms ?	()	(x)
f) "Vous aimez Brahms" est le titre d'un film.	(x)	()
g) Il est possible que Brahms ait aimé Clara Schumann.	(x)	()
h) Brahms était un Allemand ou il ne l'était pas.	(x)	()
i) Gould est le plus grand interprète des ballades de Brahms.	()	(x)
j) La musique de Brahms est insignifiante.	()	(x)

Question 2. Réécrivez l'argument suivant en forme standard :

Si toutes les opinions sont vraies, il est nécessaire que tout soit en même temps vrai et faux ; un grand nombre d'hommes, en effet, ont des conceptions contraires les unes aux autres, et ils estiment que ceux qui ne partagent pas leurs opinions sont dans l'erreur ; de sorte que, nécessairement, la même chose doit, à la fois, être et n'être pas. (Aristote)

- 1. Si toutes les opinions sont vraies, il est nécessaire que tout soit en même temps vrai et faux.**
- 2. Un grand nombre d'hommes ont des conceptions contraires les unes aux autres et estiment que ceux qui ne partagent pas leurs opinions sont dans l'erreur.**

C. La même chose doit, à la fois, être et n'être pas.

Question 3. Soit l'argument valide A :

(1) Si le scorpion est un arthropode, alors il est apparenté aux araignées.

(2) Le scorpion est un arthropode.

(C) Le scorpion est apparenté aux araignées.

et soit l'argument invalide B :

(1) Si le scorpion est un arthropode, alors il est apparenté aux araignées.

(2) Le scorpion est apparenté aux araignées.

(C) Le scorpion est un arthropode.

En utilisant les propositions suivantes,

— Montréal est au Québec ;

— Montréal est au Canada ;

— Montréal est en Ontario ;

— Montréal est en Europe,

formulez des arguments ayant la même forme que A ou B et satisfaisant les conditions spécifiées ci-dessous. Si c'est impossible, expliquez pourquoi.

a) L'argument est valide, ses prémisses sont vraies et sa conclusion est vraie :

b) L'argument est valide, au moins une de ses prémisses est fausse et sa conclusion est vraie :

c) L'argument est valide, ses prémisses sont vraies et sa conclusion est fausse :

d) L'argument est valide, au moins une de ses prémisses est fausse et sa conclusion est fausse :

e) L'argument est invalide, ses prémisses sont vraies et sa conclusion est vraie :

f) L'argument est invalide, au moins une de ses prémisses est fausse et sa conclusion est vraie :

g) L'argument est invalide, ses prémisses sont vraies et sa conclusion est fausse :

h) L'argument est invalide, au moins une de ses prémisses est fausse et sa conclusion est fausse :