Contrôle continu LG 212 (Logique et langage)
Aucun document autorisé.
Durée : 1 heure 15.

1. (a) Rappelez la différence entre les relations de *contradiction* et de *contrariété* telles qu'elles apparaissent dans le carré d'oppositions.
   (b) Pour chacune des phrases suivantes, donnez un exemple de proposition contradictoire.
      (1) a. Un enfant dort
          b. Jean n'aime pas la choucroute
          c. Qui n'a pas de grive mange du merle
   (c) Pour chacune des phrases suivantes, donnez un exemple de proposition contraire.
      (2) a. Ce chapeau est blanc
          b. Tous les éléphants ont une trompe
          c. J'ai exactement un enfant
2. Donnez un exemple de syllogisme valide (concluant) de chacune des formes suivantes :[1]
   – E A E
   – E A O
   – I A I
3. Est-ce que les inférences suivantes sont valides ? Justifiez.

   Si les briques sont fragiles, utiliser du mortier renforcé
   On a utilisé du mortier renforcé

   Les briques sont fragiles

   Il est possible que Jean vienne ce week-end

   Il n'est pas sûr que Jean vienne ce week-end

   Je ne connais pas la sœur de Pierre

   Pierre a une sœur

   J'aime le jambon et la saucisse

   J'aime le jambon

[1] A : affirmatif universel ; I : affirmatif particulier ; E : négatif universel ; O : négatif particulier.