

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

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