1. **Relations du carré**

(1) a.	Tous les chats sont morts	$\xrightarrow{\text{subalterne}}$	Le petit chat est mort
b.	Marie connaît Jean	$\emptyset$	Jean ne connaît pas Marie
c.	J'aime la choucroute	$\xleftrightarrow{\text{contradictoire}}$	Je n'aime pas la choucroute
d.	J'ai deux voitures	$\xleftrightarrow{\text{contraire}}$	Je n'ai pas de voiture

2. **Syllogismes**

Ce ne sont pas toujours les seules figures possibles.

E I O	2[e] f.
Aucun homme n'est une femme	A M
Quelques ministres sont des femmes	B M
Quelques ministres ne sont pas des hommes	B A

A A I	3[e] f.
Tous les boulangers sont des artisans	M A
Tous les boulangers sont des commerçants	M B
Il y a des commerçants qui sont des artisans	B A

I A I	3[e] f.
Quelques-uns de mes amis sont venus	M A
Tous mes amis m'ont félicité	M B
Certains de ceux qui m'ont félicité sont venus	B A

3. **Inférences**

En cas d'intempéries, la séance est annulée
La séance est annulée
___
Il y a des intempéries

Abduction. Non logiquement valide.

Je me demande si Paul a réussi à trouver un remplaçant
___
Paul essayait de trouver un remplaçant

Présupposition + Implication. Valide.

Il y avait du vent mais nous avons apprécié la promenade
___
Il y avait du vent et nous avons apprécié la promenade

Implication. Valide.

4. **Formule bien formée** Il suffit pour montrer qu'elle est bien formée de construire l'arbre de construction de la formule.