

Exercice 3.1. Arguments déductivement valides

Dites si les arguments suivants sont valides ou non. Si oui, dites pourquoi, si non, donnez un contre-exemple.

1. Ou bien Antoine joue au foot ou bien il joue au rugby.
Antoine ne joue pas au foot.
Donc, Antoine joue au rugby.
2. Antoine va faire une tarte ou il va faire un flan.
Donc, il va faire un flan.
3. On ne boit du whisky que si on a plus de 18 ans.
Antoine a plus de 18 ans. Donc, il boit du whisky.
4. Tout animal qui a des reins a un coeur.
Tous les animaux n'ont pas de reins.
Donc, tous les animaux n'ont pas de coeur.
5. Jacques a mangé du steak ce midi.
Donc, Jacques a mangé ce midi.
6. Tout le monde aime quelqu'un.
Donc, quelqu'un est aimé de tout le monde.
7. Il y a du mal dans le monde.
8. Si Dieu existait, il n'y aurait pas de mal dans le monde.
Donc, Dieu n'existe pas.
8. Tous les empereurs romains antérieurs à Constantin étaient païens.
Jules César était un empereur romain.
Donc, Jules César était païen.
9. Si Antoine et Bruno arrivent en retard, Cédric va se fâcher.
Antoine arrive en retard.
Bruno arrive en retard.
Donc, Cédric va se fâcher.
10. Si Antoine et Bruno arrivent en retard, Cédric va se fâcher.
Antoine arrive en retard.
Bruno n'arrive pas en retard.
Donc, Cédric ne va pas se fâcher.

Exercice 3.2. Arguments déductifs et inductifs

Dites si les arguments suivants sont déductivement valides, ou inductivement forts.

1. La plupart des étudiants savent jouer aux échecs.
François est étudiant.
Donc, François sait jouer aux échecs.
2. Tous les oiseaux volent.
Les autruches sont des oiseaux.
Donc, les autruches volent.
3. La gauche a de bonnes chances de passer aux prochaines élections.
Quand la gauche a de bonnes chances de passer aux prochaines élections, l'extrême droite a de mauvais résultats.
Donc, l'extrême droite aura de mauvais résultats aux prochaines élections.
4. Les supporters du PSG vont sûrement se battre dans le stade.
A chaque fois que les supporters du PSG se battent dans le stade, il y a des blessés graves.
Donc, il va y avoir des blessés graves.
5. Les français sont souvent sans gêne.
Tous les parisiens sont français.
Donc, les parisiens sont sans gêne.
6. S'il est probable qu'il pleuve, alors il est probable que les champignons vont pousser.
S'il est probable que les champignons vont pousser, les cueilleurs vont arriver.
Or il est probable qu'il pleuve.
Donc, on va voir venir des cueilleurs.

Exercice 3.3. Arguments inductifs

Dites si les arguments suivants sont inductivement forts ou non.

1. La plupart des magasins qui sont ouverts le lundi sont fermés le dimanche.
Le boulanger est ouvert le lundi.
Donc (probablement) le boulanger ferme le dimanche.
2. Antoine est un bon basketteur.
Donc (probablement), Antoine s'entraîne beaucoup au basket.
3. Antoine aime le bricolage.
Les amateurs de bricolage sont souvent forts en maths.
Donc (probablement) Antoine est fort en math.
4. La plupart des magasins qui sont ouverts le lundi sont ouverts le mardi, et la plupart de ceux qui sont ouverts le mardi sont ouverts le mercredi.
Le boulanger est ouvert le lundi.
Donc (probablement) le boulanger est ouvert le mercredi.
5. Bénédicte habite à Marseille depuis longtemps.
Bénédicte aime se promener en ville.
Donc, Bénédicte connaît bien Marseille.
6. Les étudiants en philo prennent souvent l'option histoire de l'art.
La plupart des étudiants qui prennent l'option histoire de l'art sont des filles.
Donc, la plupart des étudiants en philo sont des filles.
7. Si François vient à la fête, alors, probablement, Sophie viendra avec lui.
François viendra à la fête.
Donc (probablement), Sophie viendra à la fête.
8. Si François vient à la fête, alors Sophie viendra avec lui.
Mais François ne viendra probablement pas à la fête.
Donc (probablement), Sophie ne viendra pas à la fête.