

Exercice 4.1. Arguments non-monotones

Dites si les arguments inductifs ci-dessous sont forts ou faibles. Lorsqu'ils sont faibles, ajoutez une ou deux prémisses qui les rendent inductivement forts, mais sans les rendre valides. Lorsqu'ils sont forts, ajoutez une ou deux prémisses qui les rendent inductivement faibles, mais sans que les prémisses entraînent la fausseté de la conclusion.

1. Les petits enfants sont souvent bavards.
Pierre est un petit enfant.
Donc, Pierre est bavard.
2. En général, les étudiants ne font pas de politique.
Les gens qui ne font pas de politique manifestent rarement.
Donc, les étudiants manifestent rarement.
3. Le restaurant ne sert pas souvent du poisson.
Fred a mangé au restaurant.
Donc, Fred n'a pas mangé de poisson.
4. La gauche va sûrement perdre les prochaines élections.
Si la gauche perd les prochaines élections, certains droits sociaux vont probablement être remis en cause.
Donc, certains droits sociaux vont probablement être remis en cause.
5. S'il s'entraîne beaucoup, Jacques gagnera probablement la course.
Il y a de bonnes chances que Jacques s'entraîne beaucoup.
Donc, Jacques va gagner la course.
6. Dans l'antiquité, la plupart des Grecs étaient des soldats.
La plupart des soldats sont violents.
Donc, les Grecs de l'antiquité étaient violents.
7. Si je passe chez mon voisin ce soir, nous allons boire un café.
Boire du café m'empêche souvent de dormir.
Donc, si je passe chez mon voisin ce soir, je ne vais pas dormir.
8. Fred est rentré de vacances.
Si Fred est rentré de vacances, il va sûrement passer nous voir.
Donc, Fred va passer nous voir.

Exercice 4.2. Probabilités combinées

Dites si les arguments ci-dessous sont inductivement forts ou non. Si non, changez une prémisse pour qu'ils le deviennent.

1. L'augmentation du prix des cigarettes devrait faire diminuer la consommation de tabac.
Si la consommation de tabac diminue, il est probable que le nombre de cancers diminuera.
Donc, l'augmentation du prix des cigarettes devrait faire diminuer le nombre de cancers.
2. Les prix du vin montent quand la vendange est bonne.
Si l'été est chaud, la vendange sera sûrement bonne.
Donc, si l'été est chaud, les prix du vin monteront.
3. Si tu sors ce soir, tu vas rentrer très tard, et il y a peu de chances que tu lèves tôt demain.
Si tu ne te lèves pas tôt demain, tu risques ne pas être à l'heure à ton rendez-vous.
Donc, si tu sors ce soir, tu ne seras pas à l'heure à ton rendez-vous demain.
4. Si la pression internationale sur la Syrie augmente, il est probable qu'elle quittera le Liban.
Si la pression internationale sur la Syrie diminue, il est probable qu'elle restera au Liban.
Il y a de bonnes chances pour que la pression internationale sur la Syrie augmente.
Donc, la Syrie quittera le Liban.
5. Dans la plupart des pays où la publicité pour les grandes surfaces est autorisée, le petit commerce est pratiquement mort.
La mort du petit commerce dépeuple les centre-villes.
Donc, si on autorise la publicité pour les grandes surfaces ici, les centres-villes seront dépeuplés.
6. Les personnes âgées ont souvent la vue défaillante.
On devrait interdire à ceux qui ont la vue défaillante de conduire.
Donc, on devrait interdire aux personnes âgées de conduire.