

**Zad. 0.** Przeczytaj paragrafy §11. *Związki kwadratu logicznego*, §12. *Konwersja, obwersja, kontrapozycja*, §13. *Prawa sylogizmu kategorycznego* z rozdziału XIV *Wnioskowania dedukcyjne i jego podstawy logiczne* z książki: Z. Ziemiński, *Logika praktyczna*, Warszawa 1998, PWN (istnieje wiele różnych wydań, stąd podaję nazwy rozdziału i paragrafów).

**Zad. 1.** Scharakteryzuj kwadrat logiczny, prawa konwersji, obwersji i kontrapozycji oraz pięć reguł sylogizmu kategorycznego.

**Zad. 2.** Sprawdź poprawność następujących rozumowań:

Nie każdy jest szczęśliwy.  
Szczęśliwi czasu nie liczą.

---

Niektórzy czas liczą.

Każdy pies jest ssakiem.  
Żadna ryba nie jest psem.

---

Żadna ryba nie jest ssakiem.

Biednemu zawsze wiatr w oczy wieje.  
Ci, którym wiatr w oczy wieje, są zahartowani.

---

Biedni są zahartowani.

Wszystko przemija  
To, co przemija jest bez znaczenia.

---

Wszystko jest bez znaczenia.

Każdy jest kowalem swego losu.  
Każdy bywa załamany.

---

Niektórzy załamani są kowalami swojego losu.

Nikt nie jest dobry z natury.  
Dobrzy z natury grzeszą.

---

Wszyscy grzeszą.

Wszystkie rzeczy, które zawierają informacje są użyteczne.  
Niektóre strony internetowe nie są użyteczne.

---

Niektóre strony internetowe nie zawierają informacji.

Każdy wyrok jest aktem doniosłym społecznie. Każdy wyrok jest  
orzeczeniem sądu.

---

Każde orzeczenie sądu jest aktem doniosłym społecznie.

**Zad. 3.** Jaki wniosek można poprawnie wyprowadzić z następujących przesłanek: *Każdy pszczelarz jest artystą* oraz *Żaden chemik nie jest pszczelarzem*?