Vencáky1

1/ Ověřte, zda platí

a) $A\cap(B\cup C)'=(A\cap B')\cup(A\cap C')$

b) $A\cup(B\cap C')=\left[(A\cup B)\cap(A\cup C)'\right]\cup(A\cap C')$

c) $(A\cup B)\cap C'=(A\cap C')\cup(B\cap C')$

d) $(A\cup B)\cap(A\cup C)'=A\cup(B\cap C')$

2/ Ověřte, zda platí

a) $(A\cap B\cap C)\cup(A\cap B\cap C')=A\cap B$

b) $(A\cap B)\cup(C\cup A)=C\cup A$

c) $(A\cap C)\cup(C\cap B)=C\cap(A\cup B)'$

d) $(A\cap B\cap C')\cup(A\cap B'\cap C)\cup(A'\cap B\cap C)=\left[(A\cap B)\cup(A\cap C)\cup(B\cap C)\right]\cap(A\cap B\cap C)'$

3/ Ověřte, zda platí

a) $(A\cap B)\cup(C\cap D)=(B\cap D)\cup(A\cap C)$

b) $\left[(A\cup B)\cap D'\right]\cup(C\cup D)=U$

c) $A\cap B\cap C\cap D'=(A\cap B\cap D')\cap(C\cup D)$

d) $(A\cap B\cap D')\cup(C\cap D\cap A')=C\cap B\cap A'$

Vencáky1

1/ Ověřte, zda platí

a) $A\cap(B\cup C)'=(A\cap B')\cup(A\cap C')$

b) $A\cup(B\cap C')=\left[(A\cup B)\cap(A\cup C)'\right]\cup(A\cap C')$

c) $(A\cup B)\cap C'=(A\cap C')\cup(B\cap C')$

d) $(A\cup B)\cap(A\cup C)'=A\cup(B\cap C')$

2/ Ověřte, zda platí

a) $(A\cap B\cap C)\cup(A\cap B\cap C')=A\cap B$

b) $(A\cap B)\cup(C\cup A)=C\cup A$

c) $(A\cap C)\cup(C\cap B)=C\cap(A\cup B)'$

d) $(A\cap B\cap C')\cup(A\cap B'\cap C)\cup(A'\cap B\cap C)=\left[(A\cap B)\cup(A\cap C)\cup(B\cap C)\right]\cap(A\cap B\cap C)'$

3/ Ověřte, zda platí

a) $(A\cap B)\cup(C\cap D)=(B\cap D)\cup(A\cap C)$

b) $\left[(A\cup B)\cap D'\right]\cup(C\cup D)=U$

c) $A\cap B\cap C\cap D'=(A\cap B\cap D')\cap(C\cup D)$

d) $(A\cap B\cap D')\cup(C\cap D\cap A')=C\cap B\cap A'$