



10b)

$s$	$t$	$u$	$s \Rightarrow (t \wedge u)$	$\Leftrightarrow$	$[(s \Rightarrow t) \wedge (s \Rightarrow u)]$
1	1	1	1	1	1
1	1	0	0	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0
0	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1
0	0	0	1	1	1

tautologie

11a)

$p$	$q$	$\neg(p \Leftrightarrow q)$	$\Leftrightarrow$	$[(p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge q)]$
1	1	0	1	0
1	0	1	1	1
0	1	1	1	1
0	0	0	1	0

jsou ekvivalentni



$\neg A \Rightarrow \neg C$

13)	A	B	C	$A \Rightarrow B$	$B \vee C$	$C \Rightarrow A$	
	1	1	1	1	1	1	pravdy A, B, C
	1	1	0	1	1	1	pravdy A, B
	1	0	1	0	1	1	
	1	0	0	0	0	1	
	0	1	1	1	1	0	
	0	1	0	1	1	1	pravdy jen B
	0	0	1	1	1	0	
	0	0	0	1	0	1	

$\neg A \vee \neg C$

$\neg B \vee \neg C$

$\neg A \Rightarrow \neg B$

14)	A	B	C	D	$B \vee D$	$\neg(A \wedge C)$	$A \vee D$	$\neg(B \wedge C)$	$B \Rightarrow A$	$D \Rightarrow C$
	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1
	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1
	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1
	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1
	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1

Pojede A a B nebo pojede C a D.



úsudky:  $X \ Y \ [(X \Rightarrow Y) \wedge \neg X] \Rightarrow \neg Y$

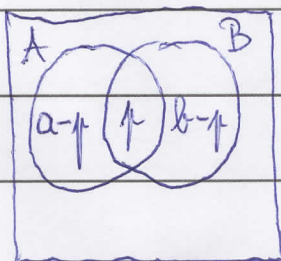
1	1	1	0	0	1	0	úsuděk není správný.
1	0	0	0	0	1	1	
0	1	1	1	1	0	0	
0	0	1	1	1	1	1	

21) Chybný je zvláště významný zápis.

28)  $P(K) = \{ \emptyset, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{d\}, \{a,b\}, \{a,c\}, \{a,d\}, \{b,c\}, \{b,d\}, \{c,d\}, \{a,b,c\}, \{a,b,d\}, \{a,c,d\}, \{b,c,d\}, \{a,b,c,d\} \}$  celkem 16

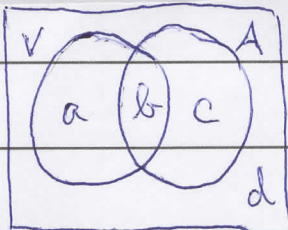
obecně  $2^n$

32



$$(a-p) + (b-p) + p = s$$

Příklad:



$$a+b+c+d = 32$$

$$b+c = 15$$

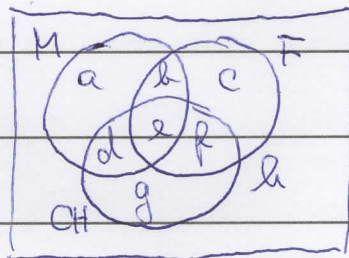
$$b = 6$$

$$c+d = 15$$

$$b+c+d = 21, \text{ tj. } a=11$$

$$c=9, d=6, b=6$$

36)



$$a+b+c+d+e+f+g+h = 114$$

$$a+b+d+e = 40$$

$$b+c+e+f = 40$$

$$d+e+f+g = 40$$

$$d+e = 25$$

$$b+e = 20$$

$$e+f = 15$$

$$e = 5 \text{ postupně dosazením}$$

$$f=10, b=15, d=20, g=5$$

$$c=40, a=30, h=19$$