

<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.107/1.5.00/34.0425</b>
<b>Název školy</b>	<b>INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV</b> Černoletská 1997, 256 01 Benešov
<b>Předmět</b>	<b>Číslicová technika</b>
<b>Tematický okruh</b>	<b>Booleova algebra a Karnaughova mapa</b>
<b>Téma</b>	<b>Minimalizace logické funkce – Pracovní list</b>
<b>Ročník</b>	<b>2.</b>
<b>Autor</b>	<b>Ing. Široký Petr</b>
<b>Datum výroby</b>	<b>28.11.2013</b>
<b>Anotace</b>	<b>Pracovní list slouží k prohloubení učiva v oblasti minimalizace logické funkce pomocí Karnaughovy mapy a Booleovy algebry.</b>

## Minimalizace logické funkce

Minimalizujte logické funkce libovolným způsobem:

a)

b)

c)

C	B	A	Y
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

d)

C	B	A	Y
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

e)

D	C	B	A	Y
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	X
0	1	1	1	0
1	0	0	0	X
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	X
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

f)

g)

D	C	B	A	Y
0	0	0	0	1
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0

1	0	1	0	<b>0</b>
1	0	1	1	<b>1</b>
1	1	0	0	<b>1</b>
1	1	0	1	<b>1</b>
1	1	1	0	<b>1</b>
1	1	1	1	<b>0</b>

Výsledky:

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)