

<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>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>28.10.2013</b>
<b>Anotace</b>	<b>Pracovní list slouží k prohloubení učiva v oblasti minimalizace logické funkce pomocí Karnaughovy mapy.</b>

## Minimalizace logické funkce – Karnaughova mapa

1. Vypište minimalizovanou funkci z K-mapy:

a)

		<u>          </u>		B
		<u>          </u>		A
	0	1	1	1
C	0	0	1	1

b)

		<u>          </u>		B
		<u>          </u>		A
	1	0	X	1
C	1	0	1	X

c)

	<u>          </u>			B
	<u>          </u>			A
	1	1	0	0
C	X	1	1	1

2. Vypište minimalizovanou funkci z K-mapy:

a)

1	X	0	0
1	0	X	1
0	0	0	1
X	1	0	1

B  
A

b)

1	1	0	X
1	X	X	0
1	1	X	1
0	1	0	0

Diagram illustrating a 4x4 matrix with values 1, 0, and X. The matrix is labeled with 'B' and 'A' on the right side, indicating it represents the product of matrices B and A. The matrix is:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & X \\ 1 & X & X & 0 \\ 1 & 1 & X & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

1	1	0	X
1	X	X	0
1	1	X	1
0	1	0	0

c)

0	X	0	1
0	1	X	1
0	1	0	0
1	X	0	0

B  
A

0	X	0	1
0	1	X	1
0	1	0	0
1	X	0	0

d)

1	0	X	1
0	1	1	0
0	1	1	0
1	X	0	1

B  
A

1	0	X	1
0	1	1	0
0	1	1	0
1	X	0	1

## Výsledky:

1.

a)

b)

c)

2.

a)

b)

c)

d)