



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 07 téma: Adresování buněk v MS Excel

ze sady: 1 **tematický okruh sady:** Tabulkový editor

ze šablony: 7 . Kancelářský software **určeno pro:** 1. ročník

vzdělávací obor: 18-20-M/01 Informační technologie

vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0066

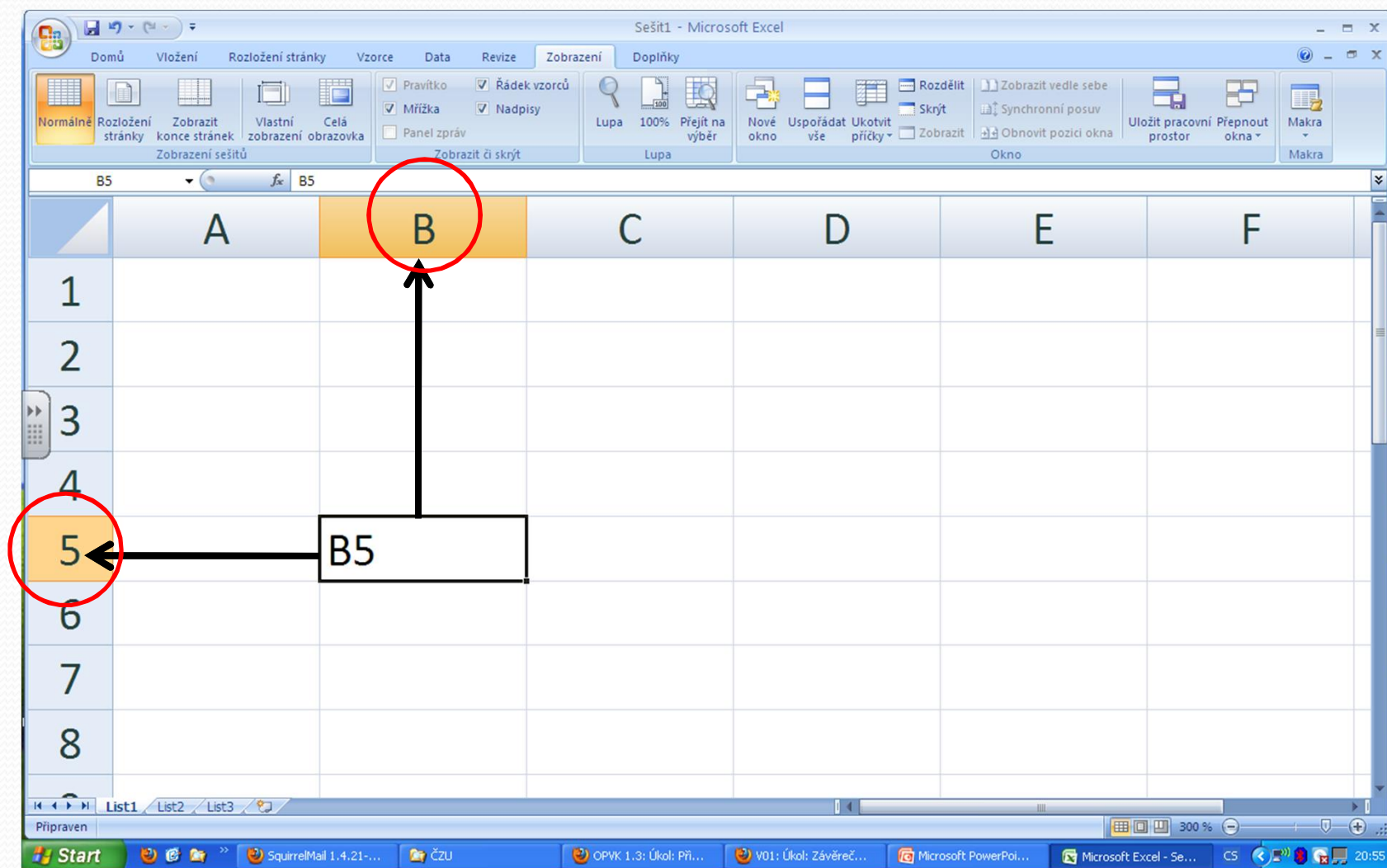
anotace: Prezentace jako moderní výukový materiál k výuce informatiky. Materiál názorně vysvětluje způsob označování buněk v Excelu, rozdíl mezi relativní a absolutní adresou. Součástí DUMu je úkol k procvičení. Materiál lze inovativně využít i pro e-learning.

metodika: viz metodický list VY_32_INOVACE_07207ml.pdf

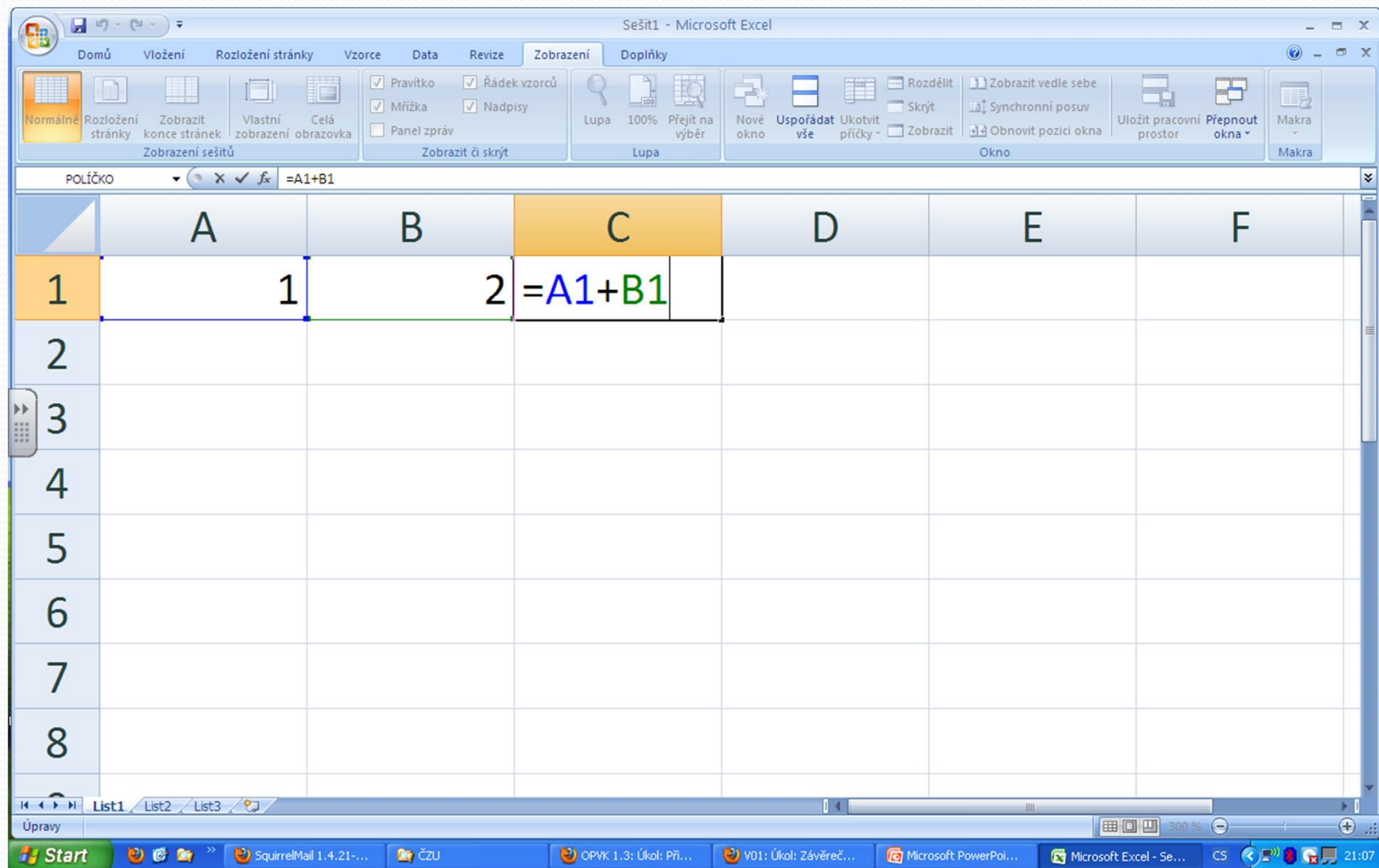
datum tvorby: 10.5.2012

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Kateřina Raichová. Materiál je publikován pod licencí Creative Commons.

Označení buněk v MS Excel



Relativní adresa – tvorba vzorce



The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The title bar reads "Sešit1 - Microsoft Excel". The ribbon is set to "Zobrazení" (View), with the "Doplňky" (Tools) group active. The formula bar shows the formula $=A1+B1$. The worksheet grid shows columns A through F and rows 1 through 8. Cell C1 is selected and contains the formula $=A1+B1$. The formula bar also shows the formula $=A1+B1$. The status bar at the bottom shows "List1" and "Úpravy".

	A	B	C	D	E	F
1	1	2	$=A1+B1$			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

Relativní adresa - výsledek

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C	D	E	F
1	1	2	3			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

The active cell is C2, and the formula bar shows the relative address $C2$. The spreadsheet is titled "Sešit1 - Microsoft Excel".

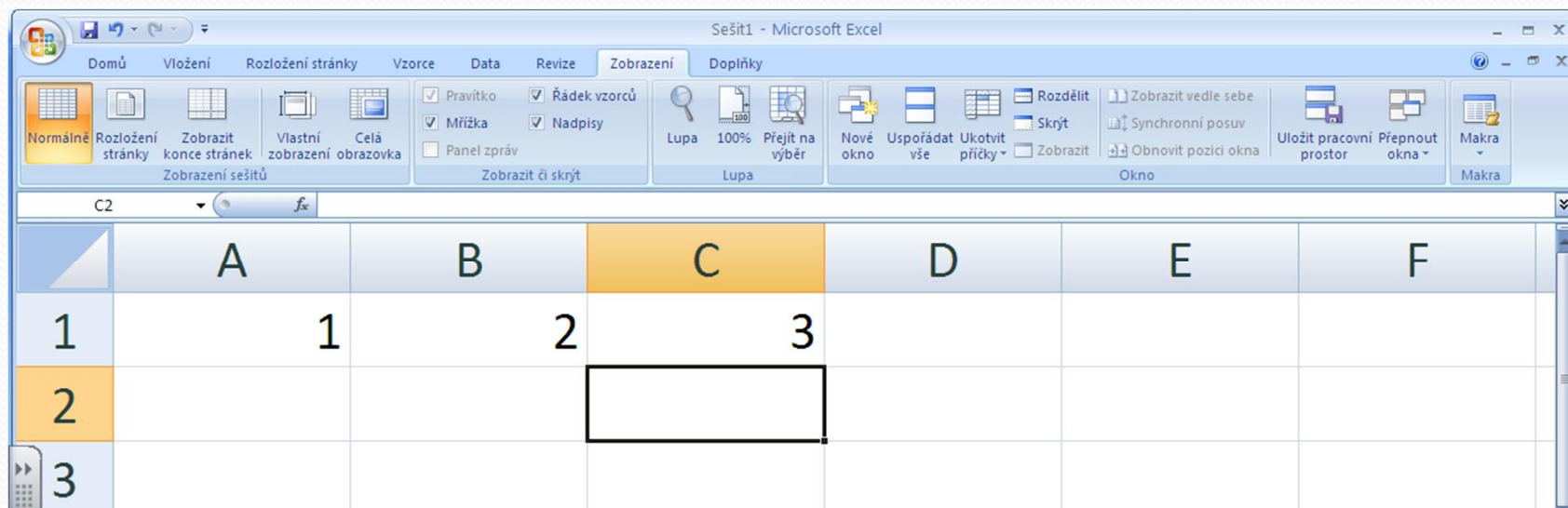
Relativní adresa - kopírování

- **Zkopírujte výsledek sou tu obsažený v bu ce C1 do bu ky C2**
 - Zp sob 1: Ozna te bu ku C1 a poufijte CTRL+C (pro kopírování) a CTRL+V (pro vlofení).
 - Zp sob 2: Ozna te bu ku C1, kurzorem my-i naje te na pravý dolní roh ozna ené bu ky, klikn te levým tla ítkem my-i a zatáhn te sm rem dol .

Relativní adresa - kopírování

O čekávaný výsledek:

v bu ce vidím hodnotu 3 kopíruji 3 mám hodnotu 3



Reálný výsledek ???

Relativní adresa - výsledek

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	1	2	3			
2			0			
3						
4						
5						
6						
7						
8						

The formula bar shows the active cell C2 with the formula $=A2+B2$. The result in cell C2 is 0.

Co se skutečně zkopírovalo?

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The title bar reads "Sešit1 - Microsoft Excel". The ribbon is set to "Zobrazení" (View) with the "Doplňky" (Tools) group active. The formula bar shows the formula $=A2+B2$. The spreadsheet grid has columns A through F and rows 1 through 8. Cell C2 is selected and contains the formula $=A2+B2$. The formula bar also displays $=A2+B2$. The status bar at the bottom shows "List1" and "Upřavy". The Windows taskbar at the very bottom shows the Start button and several open applications: SquirrelMail 1.4.21..., ČZU, OPVK 1.3: Úkol: Pří..., W01: Úkol: Závěreč..., Microsoft PowerPoi..., Microsoft Excel - Se..., CS, and the system clock showing 21:35.

	A	B	C	D	E	F
1	1	2	3			
2			$=A2+B2$			
3						
4						
5						
6						
7						
8						

Proč?

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following details:

- Worksheet:** Sešit1 - Microsoft Excel
- Formulas Bar:** C2
- Grid:**
 - Row 1: Cell C1 contains the formula $=C1+D3$ (highlighted with a red box). Arrows point from cell C1 to cells A1, B1, and C1.
 - Row 2: Cell C2 contains the formula $=A2+B2$ (highlighted with a red box).
 - Row 3: Cell C3 contains the formula $=A3+B3$ (highlighted with a red box).
 - Row 4: Cell C4 contains the formula $=A4+B4$ (highlighted with a red box).
- Taskbar:** Shows the Start button and several open applications: SquirrelMail 1.4.21-..., ČZU, OPVK 1.3: Úkol: Př..., V01: Úkol: Závěreč..., Microsoft PowerPoi..., Microsoft Excel - Se..., CS, and a clock showing 21:09.

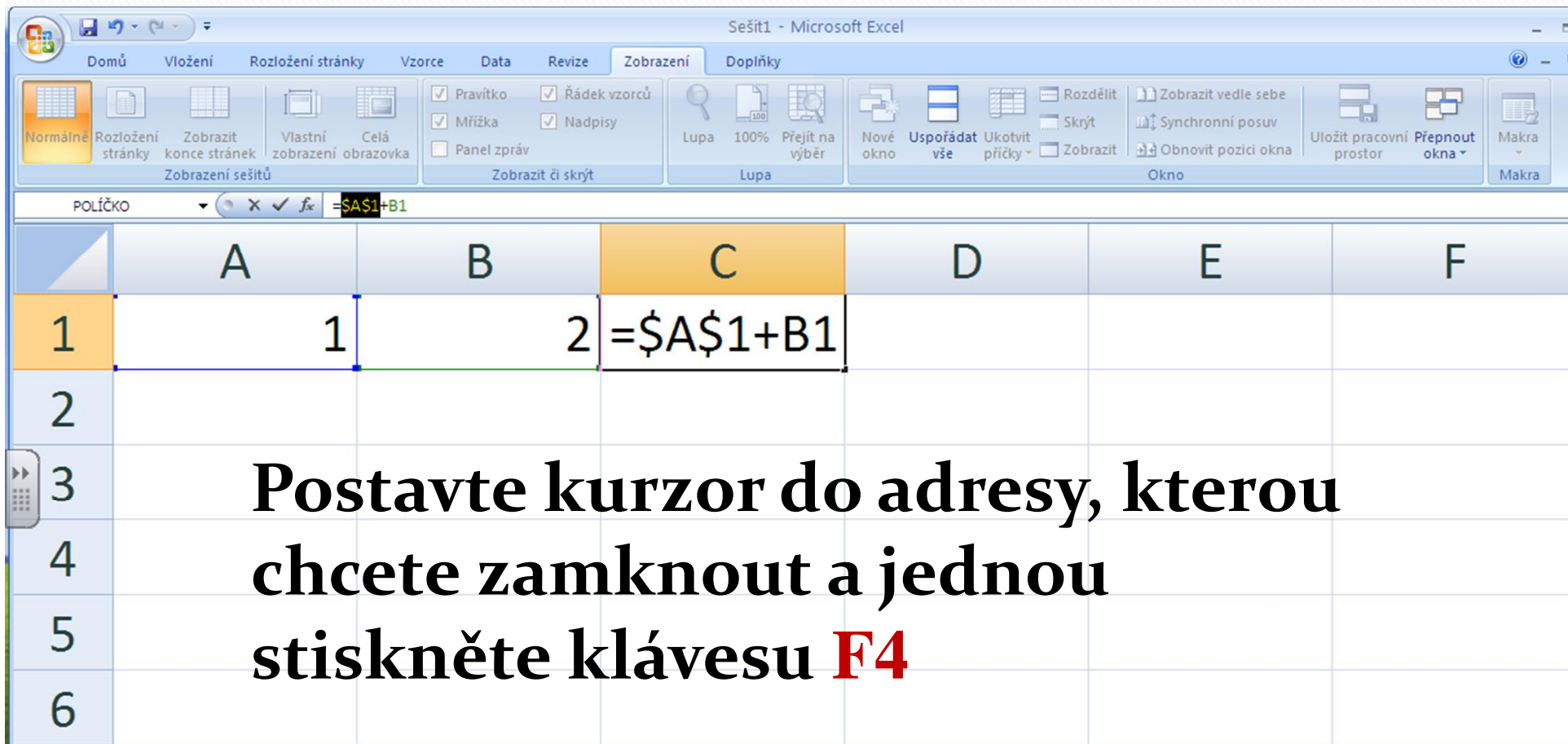
Co z toho vyplývá

- **U relativní adresace se mění hodnota u adresy sloupce nebo řádku (nebo obojí) podle polohy buňky zápisu!!!**

Co když potřebuji použít konstantu?

- **Jak Excelu říct, že není žádoucí změna adresy v závislosti na poloze buňky zápisu?**
- **Použít znak: \$**

Absolutní adresa – jak na to?



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following details:

- File name: Sešit1 - Microsoft Excel
- Active ribbon: Zobrazení
- Formula bar: POLÍČKO, $=\$A\$1+B1$
- Worksheet grid: Columns A-F, Rows 1-6. Cell C1 is selected and contains the formula $=\$A\$1+B1$. Cell A1 contains the value 1, and cell B1 contains the value 2.

Postavte kurzor do adresy, kterou chcete zamknout a jednou stiskněte klávesu **F4**

Absolutní adresa - výsledek

Sešit1 - Microsoft Excel

Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení Doplňky

Normálně Rozložení stránky Zobrazit konce stránek Vlastní zobrazení Celá obrazovka Zobrazit sešitů

Pravítko Řádek vzorců
 Mřížka Nadpisy
 Panel zpráv
Zobrazit či skrýt

Lupa 100% Přejít na výběr Lupa

Nové okno Uspořádat vše Ukotvit příčky Rozdělit Skrýt Zobrazit vedle sebe Synchronní posuv Obnovit pozici okna Okno

C2

	A	B	C	D	E
1	1	2	3		
2					
3					
4					

Absolutní adresa - kopírování

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Zobrazení' (View) ribbon selected. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	1	2	3			
2			$=\$A\$1+B2$			
3						
4						
5						
6						
7				$=\$A\$1+D7$		

The formulas in cells C2 and D7 are highlighted with red boxes. The formula in C2 is $=\$A\$1+B2$ and the formula in D7 is $=\$A\$1+D7$. The absolute reference $\$A\1 remains constant when the formula is copied to other cells, while the relative references $B2$ and $D7$ adjust to the new cell's position.

Typy adres

klávesou **F4** lze přepínat mezi typy adres:

Relativní adresa **A5**

Polorelativní (poloabsolutní) adresa

- Zamčený řádek **A\$5** A🔒5
- Zamčený sloupec **\$A5** 🔒A5

Absolutní adresa **\$A\$5** 🔒A🔒5

Příklad

- Vytvořte tabulku dle vzoru
- Vyplňte tabulku tak, aby bude obsahovat hodnoty od 0 do 99.
- Obsah jednotlivých buněk tabulky získáte součtem čísel v záhlaví příslušného řádku a sloupce.
- Vzorec vytvořte tak, aby rozkopírováním jediného vzorce, byly získány hodnoty pro celou tabulku.

Příklad

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Sešit1 - Microsoft Excel". The ribbon is set to "Domů" (Home). The spreadsheet contains a table of data with columns A through M and rows 1 through 11. The formula bar shows the formula $=\$A2+B\1 entered in cell B2. The data in the table is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
2	0	$=\$A2+B\1			30	40	50	60	70	80	90		
3	1	1	11	21	31	41	51	61	71	81	91		
4	2	2	12	22	32	42	52	62	72	82	92		
5	3	3	13	23	33	43	53	63	73	83	93		
6	4	4	14	24	34	44	54	64	74	84	94		
7	5	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95		
8	6	6	16	26	36	46	56	66	76	86	96		
9	7	7	17	27	37	47	57	67	77	87	97		
10	8	8	18	28	38	48	58	68	78	88	98		
11	9	9	19	29	39	49	59	69	79	89	99		

The taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: SquirrelMail 1.4.21..., ČZU, OPVK 1.3: Úkol: Př..., V01: Úkol: Závěreč..., Microsoft PowerPoint..., Microsoft Excel - Se..., and CS. The system clock shows 23:17.

Příklad

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Zobrazení' (View) ribbon selected. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
2	0												
3	1												
4	2												
5	3												
6	4												
7	5												
8	6												
9	7												
10	8												
11	9												

The interface includes the ribbon with options like 'Normálně', 'Rozložení stránek', 'Zobrazit konce stránek', 'Vlastní zobrazení', 'Celá obrazovka', 'Pravítko', 'Mřížka', 'Panel zpráv', 'Zobrazit či skrýt', 'Lupa', '100%', 'Přejít na výběr', 'Nové okno', 'Uspořádat vše', 'Ukotvit příčky', 'Rozdělit', 'Skrýt', 'Zobrazit', 'Zobrazit vedle sebe', 'Synchronní posuv', 'Obnovit pozici okna', 'Okno', 'Uložit pracovní prostor', 'Přepnout okna', and 'Makra'. The status bar at the bottom shows 'List1', 'List2', 'List3', '250%', and the system tray with the time '23:15'.

Zdroje

- Archiv autora