

1. **Adresowanie względne** – jest ono używane we wszystkich funkcjach i działaniach w Excelu. Ten rodzaj adresowania wykorzystuje relatywne położenie komórek.

	A	B	C
1	3	4	=A1*B1
2	2	1	
3	4	4	
4	2	5	
5	6	2	
6	1	1	
7			
8			

2. **Adresowanie bezwzględne** – polega na odwoływaniu się ciągle do jednej komórki bądź też zakresu. Można powiedzieć, że w tym adresowaniu interesuje nas dokładne położenie danych, a nie jak w adresowaniu względnym położenie względem jakiejś innej komórki.

	A	B	C	D
1	12	=A1*\$B\$8		
2	15			
3	57			
4	78			
5	26			
6	62			
7	46			
8	podatek	1,22		
9				
10				
11				

3. **Adresowanie mieszane** - jest połączeniem wcześniej opisanych rodzajów adresowania. Stosuje się ją, gdy wartości mają się odnosić do konkretnej kolumny lub wiersza. Jeżeli chodzi nam o wskazanie konkretnej kolumny przykładowy adres będzie miał następującą postać \$A1, a w przypadku konkretnego wiersza przyjmie on postać A\$1.

	A	B	C	D	E	F
1	12	45	1	25	= \$A1*B1	
2	45	15	5	32		
3	13	16	64	12		
4	26	13	15	14		
5	59	19	25	23		
6	59	75	24	24		
7	15	16	12	1		

Ćwiczenia 1:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Pensjonat "Joga"									
3										
4						Jeden dzień pobytu: 56,00 zł	Jednodniowy koszt wyżywienia: 23,50 zł			
5										
6										
7										
8	Lp	Nazwisko	Data przybycia	Data wyjazdu	Ilość dni pobytu	Koszt noclegu	Koszt wyżywienia			
9	1	Jawirski	2000-01-23	2000-01-28						
10	2	Kapuściński	2000-01-27	2000-01-28						
11	?	Kośnik	2000-02-06	2000-02-12						
12	?	Kulas	2000-02-07	2000-02-12						
13		Lemańczy	2000-02-21	2000-02-26						
14	?	Maciejews	2000-02-07	2000-02-09						

Ćwiczenia 2:

Utwórz tabliczkę mnożenia na podstawie formatowania względnego, bezwzględnego lub mieszanego.

Ćwiczenia 3:

Załóżmy, że wybierasz się na wycieczkę po Polsce. Koszt wycieczki zależy od ilości dni oraz od wybranego miejsca noclegu i wyrażony jest w zł. Do nowego arkusza przepisz poniższą tabelę, oblicz koszt wycieczki, korzystając ze wzoru: $\text{cena noclegu} \cdot \text{ilość dni}$. (Pamiętaj aby **wykorzystać odpowiedni sposób adresowania**. A oto i arkusz:

Miejsce noclegu	liczba noclegów	2	3	4	5	6	7
Schronisko młodzieżowe	25,00 zł	50,00 zł	75,00 zł	100,00 zł	125,00 zł	150,00 zł	175,00 zł
HOTEL "SPA"	250,00 zł	500,00 zł	750,00 zł	1 000,00 zł	1 250,00 zł	1 500,00 zł	1 750,00 zł
HOTEL "EUROPEJSKI"	180,00 zł	360,00 zł	540,00 zł	720,00 zł	900,00 zł	1 080,00 zł	1 260,00 zł
Bursa szkolna	46,00 zł	92,00 zł	138,00 zł	184,00 zł	230,00 zł	276,00 zł	322,00 zł

Pracę zapisz jako **wycieczka1.xls**.

Ćwiczenia 4:

Pewne zagraniczne linie lotnicze ustaliły cenę biletów w dolarach amerykańskich, ale sprzedają je w złotych przeliczając według kursu dnia. Utwórz arkusz, zapisz go jako **bilety_lotnicze.xls**, w którym na stałe będą wpisane ceny biletów [USD] z Warszawy do wybranych miast europejskich, a po wprowadzeniu aktualnego kursu dolara zostaną podane ceny [zł]. Oto i tabela:

TRASA		CENA [USD]	CENA [zł]	KURS DOLARA	3,92
Warszawa	Londyn	295			
Warszawa	Paryż	313			
Warszawa	Madryt	288			
Warszawa	Berlin	154			
Warszawa	Lizbona	338			
Warszawa	Zurych	264			