



Folosirea referinței relative, absolută sau mixtă

Cuprins:

- 1. Definire referință**
- 2. Referință relativă**
- 3. Referință absolută**
- 4. Referință mixtă**

Referință

- **O referință** identifică **o celulă sau o zona de celule** într-o foaie de lucru și comunică programului de calcul tabelar Microsoft Excel unde să caute valorile sau datele pe care intenționați să le utilizați într-o formulă.

Folosind *referințe* :

- este posibil să utilizați date conținute în părți diferite ale unei foi de lucru într-o singură formulă sau să utilizați valoarea dintr-o celulă în mai multe formule.
- este posibil să faceți referire la celule din alte foi din același registru de lucru și la alte registre de lucru. Referințele la celule din alte registre de lucru se numesc legături.

Referința relativă

- Într-o formulă, o referință relativă la celulă, cum ar fi A1, se bazează pe poziția relativă a celulei care conține formula față de celula la care se face referire.
- Dacă poziția celulei care conține formula se modifică, se modifică și referința.**
Dacă se copiază formula de-a lungul rândurilor sau pe coloane, referința se ajustează automat. Implicit, formulele noi utilizează referințe relative.
- În exemplul următor, în celula E2 a fost introdusă formula =AVERAGE(C2:D2); prin copierea (prin tragerea mânerului de umplere) formulei în celula E3 se observă că se schimbă adresele celulelor implicate în calcul - formula devenind =AVERAGE(C3:D3). Se poate observa că referințele nu sunt legate de anumite celule fixe ale foii, ci ele au fost translatare. Astfel, și rezultatul formulei s-a schimbat, în funcție de noile referințe ale celulelor implicate în formulă. Acest tip de referință este denumit *referință relativă*.

INAINTE (scrierea formulei)				
SUM =AVERAGE(C2:D2)				
A	B	C	D	E
NUME	RENUM	NOTA1	NOTA2	MEDIE
ANA	&PAUL	8,89	8,82	=AVERAGE(C2:D2)
BALABAN	&IRINA	7,89	7,89	7,89
GHEORGH	&PETRE	7,15	8,65	7,90

DUPA (referirea celulei) formulei				
SUM =AVERAGE(C3:D3)				
A	B	C	D	E
NUME	RENUM	NOTA1	NOTA2	MEDIE
ANA	&PAUL	8,89	8,82	8,86
BALABAN	&IRINA	7,89	7,89	=AVERAGE(C3:D3)
GHEORGH	&PETRE	7,15	8,65	7,90

Referință absolută

- **Dacă se dorește păstrarea rezultatului prin copierea sa într-o altă celulă**, atunci în fața literei corespunzătoare coloanei și în fața cifrei corespunzătoare liniei se introduce simbolul \$, formula introdusă având următorul aspect: $=($C$2*$D$2)/2$, în exemplul dat în imaginea de mai jos. Prin copierea formulei în celula alăturată, E6, se observă că s-a păstrat rezultatul deoarece și formula s-a păstrat nemodificată.
- **În acest caz, s-a folosit referința absolută, adică formula copiată referențiază, fără nici o translatore, celulele originale.** Astfel, dacă în fața literei celulei și în fața numărului celulei se plasează simbolul \$, (sau se acționează tasta F4), referențierile utilizate devin deci absolute.

A	B	C	D	Formular Bar	E
NUME	RENUM	NOTA1	NOTA2		MEDIE
ANA	&PAUL	8,89	8,82		8,86
BALABAN	&IRINA	7,89	7,89		7,89
GHEORGH	&PETRE	7,15	8,65		7,90
ANA	&PAUL	8,89	8,82		8,86

Referința mixtă

- O referință mixtă are fie o coloană absolută și un rând relativ, fie un rând absolut și o coloană relativă.
- O referință coloană absolută ia forma \$A1, \$B1 și așa mai departe. O referință rând absolut ia forma A\$1, B\$1 și așa mai departe. **Dacă poziția celulei care conține formula se modifică, referința relativă se modifică, iar referința absolută nu se modifică.** Dacă se copiază formula de-a lungul rândurilor sau pe coloane, referința relativă se ajustează automat, iar referința absolută nu se ajustează.
- În exemplul următor, la primul factor a fost utilizată referințierea absolută a coloanei A și referințierea relativă a liniei 2; la cel de-al doilea factor a fost utilizată referințierea relativă a coloanei B și cea absolută a liniei 1. În final, formula este: =\$A2*B\$1. Prin selectarea diferitelor celule se va observa că, **coloana A și linia 1 rămân neschimbate**, deoarece s-a folosit referința absolută, iar linia primului factor și coloana celui de-al doilea se schimbă deoarece s-a folosit referința relativă.

	SUM			
	A	B	C	D
1		1	2	3
2	1	A2*B\$1	2	3
3	2	2	4	6
4	3	3	6	9

Concluzii

Exercițiu:

Scrieți în dreptul referințelor de celule de mai jos tipurile corespunzătoare de referențieri:

- A1 - ...
- \$A\$1 - ...
- A\$1 - ...
- \$A1 - ...