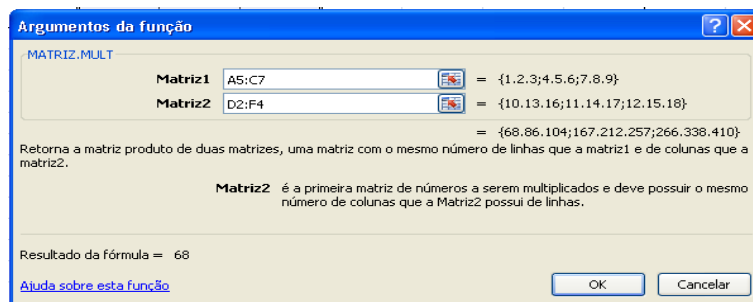


1 - Multiplicação de Matrizes

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2				10	13	16	
3				11	14	17	
4				12	15	18	
5	1	2	3				
6	4	5	6				
7	7	8	9				
8							

Inserir função MATRIZ.MULT



Como o resultado é uma matriz apertar simultaneamente Ctrl + Shift e Enter

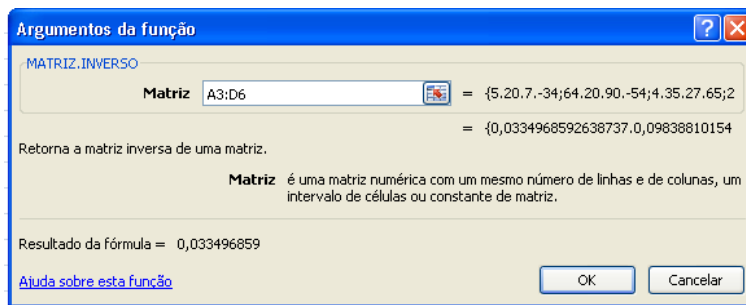
Resultado:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2				10	13	16	
3				11	14	17	
4				12	15	18	
5	1	2	3	68	86	104	
6	4	5	6	167	212	257	
7	7	8	9	266	338	410	
8							

2 – Matriz Inversa

	A	B	C	D	E
1					
2	A				
3	5	20	7	-34	
4	64	20	90	-54	
5	4	35	27	65	
6	21	20	41	-4	
7					
8					
9	det(A)=	770520			
10					
11	inv(A)				
12					
13					
14					
15					
16					

Inserir função MATRIZ.INVERSO



Como o resultado é uma matriz apertar simultaneamente Ctrl + Shift e Enter

Resultado:

	A	B	C	D	E
1					
2	A				
3	5	20	7	-34	
4	64	20	90	-54	
5	4	35	27	65	
6	21	20	41	-4	
7					
8					
9	det(A)=	770520			
10					
11	inv(A)				
12	0,033497	0,098388	0,082282	-0,27588	
13	0,040778	0,012335	0,028334	-0,0527	
14	-0,03786	-0,0554	-0,05425	0,188198	
15	-0,00829	0,010318	0,017599	-0,03282	
16					

3 - Resolver o seguinte sistema de Equações Lineares:

$$5w + 20x + 7y - 34z = 123$$

$$64w + 20x + 90y - 54z = 23$$

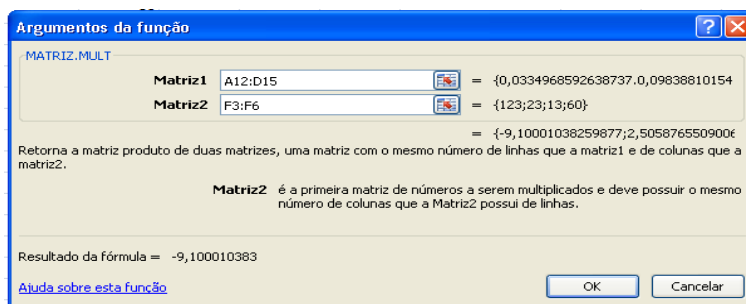
$$4w + 35x + 27y + 65z = 13$$

$$21w + 20x + 412y - 4z = 60$$

Em forma de Matriz:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	A					B		X	
3		5	20	7	-34		123	w	
4		64	20	90	-54		23	x	
5		4	35	27	65		13	y	
6		21	20	41	-4		60	z	
7									

$$\text{Solução: } A \cdot X = B \Rightarrow A^{-1} \cdot A \cdot X = A^{-1} \cdot B \Rightarrow I \cdot X = A^{-1} \cdot B \Rightarrow X = A^{-1} \cdot B$$



Como o resultado é uma matriz apertar simultaneamente Ctrl + Shift e Enter

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	A					B		X	
3		5	20	7	-34		123	w	
4		64	20	90	-54		23	x	
5		4	35	27	65		13	y	
6		21	20	41	-4		60	z	
7									
8									
9	det(A)=	770520							
10									
11	inv(A)					X = inv(A) . B			
12		0,033497	0,098388	0,082282	-0,27588	-9,10001			
13		0,040778	0,012335	0,028334	-0,0527	2,505877			
14		-0,03786	-0,0554	-0,05425	0,188198	4,655843			
15		-0,00829	0,010318	0,017599	-0,03282	-2,52328			
16									