Vyčíslení rovnice

$$(Ca_{1,2}Na_{0,8})(Mg_{0,8}Fe_{0,4}Al_{3,8})Al_{3,4}Si_{4,6}O_{22}(OH)_{1,8}F_{0,2} +$$

$$(Fe_{0,8}Mg_{4,6}Al_{0,6})Al_{1,4}Si_{2,6}O_{10}(OH)_{8} + CaCO_{3} + Na^{+} + F$$

přiřaďte proměnné jednotlivým složkám v rovnici!!!

a=	
b=	
c=	
d=	
e=	
f=	
g=	
h=	
i=	
j=	
k=	

sestavte rov

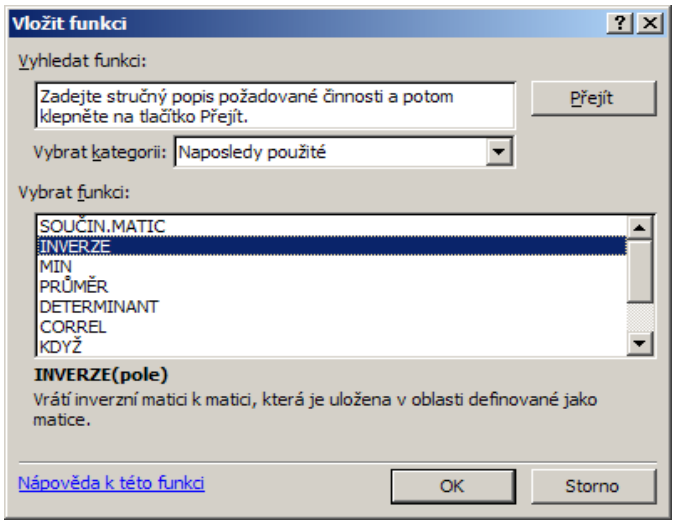
Bi
Ca:
Na:
Mg:
Fe:
Al:
Si:
O:
H:
F:
C:
charges:

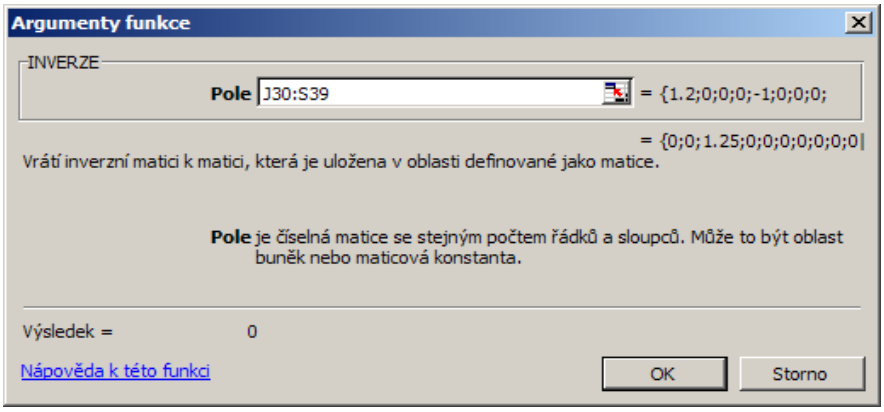
sestavte korelační matici a vektor proměnných!!!

	Korelační matice A							
	a	b	c	d	f	g	h	i
Ca:								
Na:								
Mg:								
Fe:								
Al:								
Si:								
H:								
F:								
C:								
charges:								

vytvořte inverzní matici (funkce INVERZE) !!!

Inverzní matice A^{-1}							


Vložit funkci
Vyhledat funkci:
Zadejte stručný popis požadované činnosti a potom klepněte na tlačítko Přejít.
Přejít
Vybrat kategorii: Naposledy použité
Vybrat funkci:
SOUČIN.MATIC
INVERZE
MIN
PRŮMĚR
DETERMINANT
CORREL
KDYŽ
INVERZE(pole)
Vrátí inverzní matici k matici, která je uložena v oblasti definované jako matice.
Nápověda k této funkci
OK
Storno


Argumenty funkce
INVERZE
Pole J30:S39 = {1.2;0;0;0;-1;0;0;0;
= {0;0;1.25;0;0;0;0;0;0;0;0|
Vrátí inverzní matici k matici, která je uložena v oblasti definované jako matice.
Pole je číselná matice se stejným počtem řádků a sloupců. Může to být oblast buněk nebo maticová konstanta.
Výsledek = 0
Nápověda k této funkci
OK
Storno

$$+ CO_2 + H_2O + H^+ \longrightarrow$$

$$^{-} + Fe(OH)_3 + Al(OH)_3 + H_4SiO_4$$

nice pro jednotlivé prvky a náboje!!!

závislé rovnice - jeden koeficient volí

ilanční rovnice pro prvky a náboje

Rovnováhy pro e	
Ca:	
Na:	
Mg:	
Fe:	
Al:	
Si:	
H:	
F:	
C:	
charges:	

j	k

Vektor složek x
a
b
c
d
f
g
h
i
j
k

=

Vektor koeficientů y

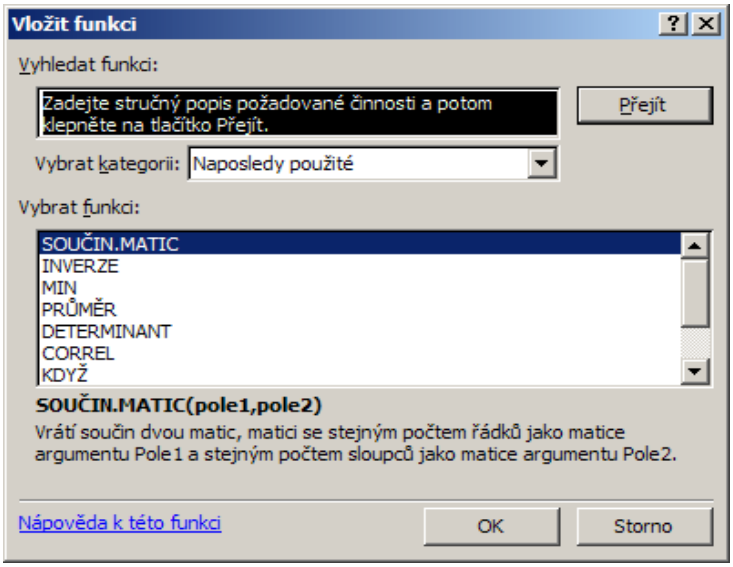
vytvořte vektor složek x (funkce SOUČIN.MATIC)!!!

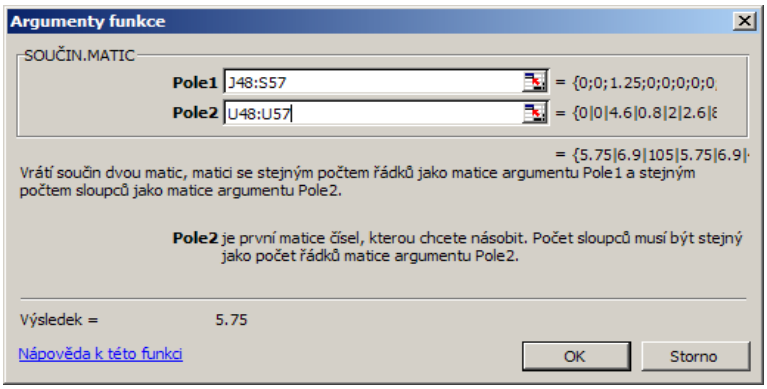
Vektor složek x
a
b
c
d
f
g
h
i
j

=

Vektor složek x

k


Vložit funkci
Vyhledat funkci:
Zadejte stručný popis požadované činnosti a potom klepněte na tlačítko Přejít.
Přejít
Vybrat kategorii:
Naposledy použité
Vybrat funkci:
SOUČIN.MATIC
INVERZE
MIN
PRŮMĚR
DETERMINANT
CORREL
KDYŽ
SOUČIN.MATIC(pole1,pole2)
Vrátí součin dvou matic, matici se stejným počtem řádků jako matice argumentu Pole1 a stejným počtem sloupců jako matice argumentu Pole2.
Nápověda k této funkci
OK
Storno


Argumenty funkce
SOUČIN.MATIC
Pole1
J48:S57
= {0;0;1.25;0;0;0;0;0;
Pole2
U48:U57
= {0|0|4.6|0.8|2|2.6|
= {5.75|6.9|105|5.75|6.9|
Vrátí součin dvou matic, matici se stejným počtem řádků jako matice argumentu Pole1 a stejným počtem sloupců jako matice argumentu Pole2.
Pole2 je první matice čísel, kterou chcete násobit. Počet sloupců musí být stejný jako počet řádků matice argumentu Pole2.
Výsledek =
5.75
Nápověda k této funkci
OK
Storno

me (např.. e = 1)!!!

= 1

Vektorový zápis:

A x = y

Řešení:

Kontrola (bilanční rovnice)	
levá strana	pravá strana