

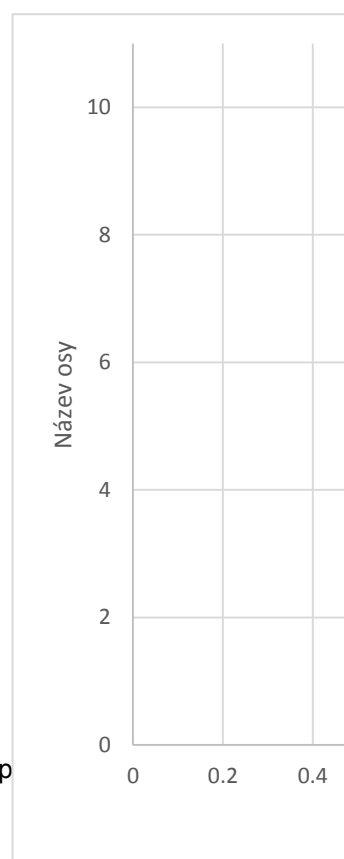
## Aktivní diagram

Rovnice:

1) Albit - Kaolinit	$\log [Na+]/[H+] = -2 \log [H_4SiO_4]$
2) Kaolinit - Gibbsit	$\log [H_4SiO_4] = -3.9$
3) Albit - Na-beidelit	$\log [Na+]/[H+] = -1.67 \log [H_4SiO_4]$
4) Na-beidelit - Kaolinit	$\log [Na+]/[H+] = -4 \log [H_4SiO_4]$

- koordináty: osa x =  $\log [H_4SiO_4]$ , osa y =  $\log [Na+]/[H+]$
- aktivitu/koncentraci  $H_4SiO_4$  volíme v rozmezí  $10^{-5}$  až 0
- hodnoty  $\log [Na+]/[H+]$  volíme v rozmezí 0 až 12

$\log [H_4SiO_4]$	$\log [Na+]/[H+]$	rovnice
		(1)
		(2)
		(3)
		(4)



### Odstranění přebytečných kontur

Určíme hodnotu  $[H_4SiO_4]$  odečtením rovnic a dosadíme do rovnice p

- hranice stability kaolinitu a albitu

Odečtení rovnic 1 a 2; odečtení rovnic 1 a 4

$\log [H_4SiO_4]$	$\log [Al^{3+}] + 3pH$
-3.9	8.4
-2.65	5.9

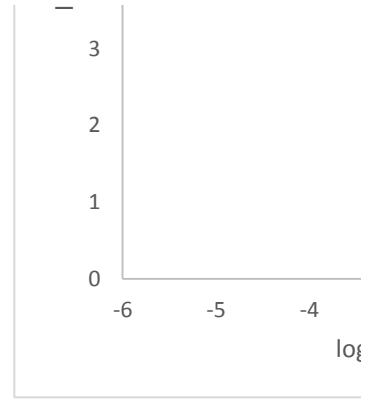
- hranice stability kaolinitu a Na-beidelitu
- odečtení rovnic 1 a 4

$\log [H_4SiO_4]$	$\log [Al^{3+}] + 3pH$
-3.175965665	8.003862661
0	-4.7

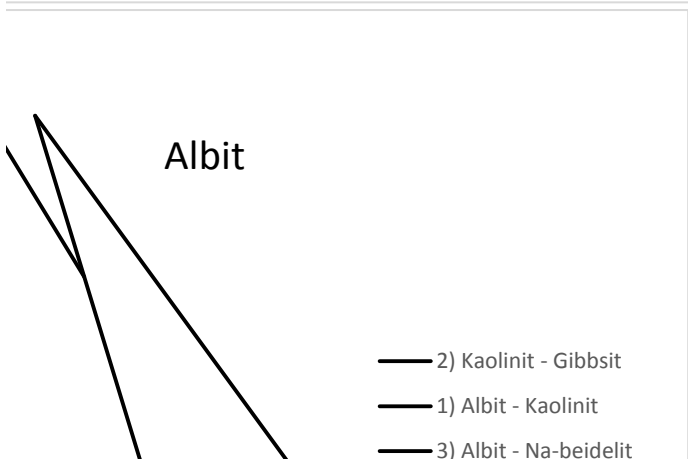
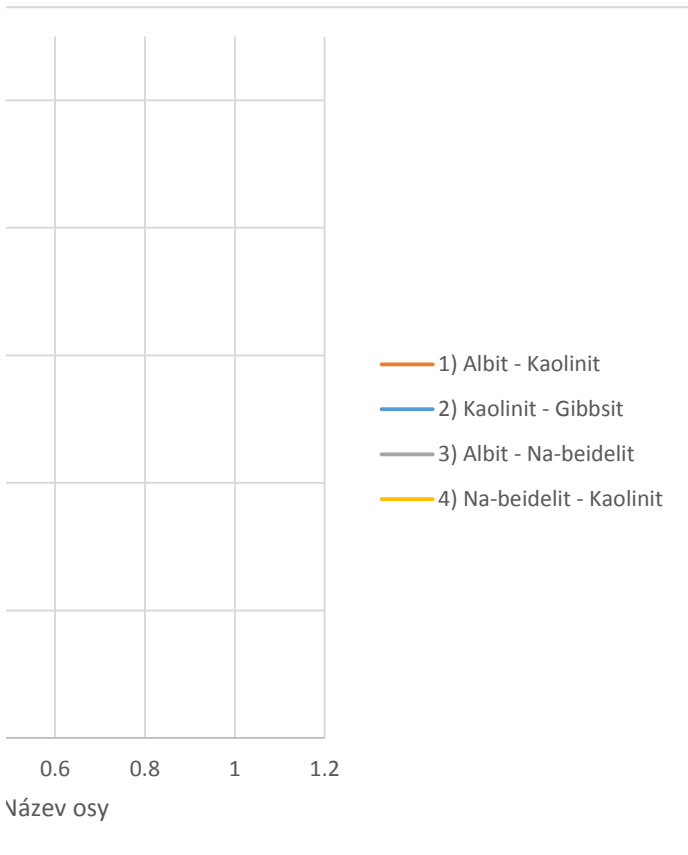
- hranice stability Na-beidelitu a Albitu
- Odečtení rovnic 3 a 4

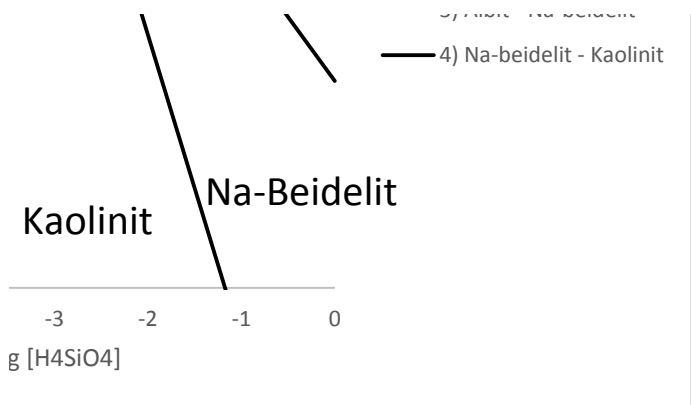


$\log [\text{H}_4\text{SiO}_4]$	$\log [\text{Al}^{3+}] + 3\text{pH}$
-3.175965665	8.003862661
0	2.7



+ 0.6
4] + 2.7
-4.7







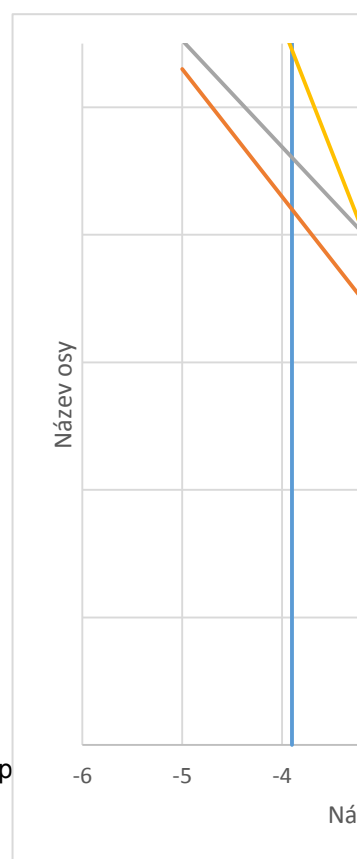
## Aktivní diagram

Rovnice:

1) Albit - Kaolinit	$\log [Na+]/[H+] = -2 \log [H_4SiO_4]$
2) Kaolinit - Gibbsit	$\log [H_4SiO_4] = -3.9$
3) Albit - Na-beidelit	$\log [Na+]/[H+] = -1.67 \log [H_4SiO_4]$
4) Na-beidelit - Kaolinit	$\log [Na+]/[H+] = -4 \log [H_4SiO_4]$

- koordináty: osa x =  $\log [H_4SiO_4]$ , osa y =  $\log [Na+]/[H+]$
- aktivitu/koncentraci  $H_4SiO_4$  volíme v rozmezí  $10^{-5}$  až 0
- hodnoty  $\log [Na+]/[H+]$  volíme v rozmezí 0 až 12

$\log [H_4SiO_4]$	$\log [Na+]/[H+]$	rovnice
0	0.6	(1)
-2	4.6	
-3.5	7.6	
-5	10.6	
-3.9	0	(2)
-3.9	4	
-3.9	8	
-3.9	12	
0	2.7	(3)
-2	6.04	
-3.5	8.545	
-5	11.05	
0	-4.7	(4)
-2	3.3	
-3.5	9.3	
-5	15.3	



### Odstranění přebytečných kontur

Určíme hodnotu  $[H_4SiO_4]$  odečtením rovnic a dosadíme do rovnice p

- hranice stability kaolinitu a albitu

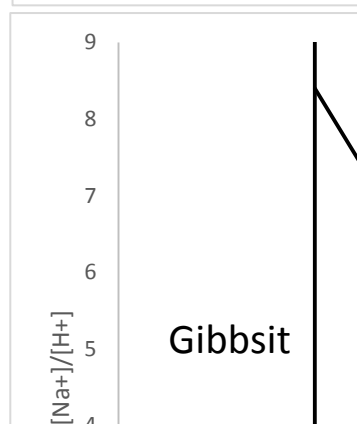
Odečtení rovnic 1 a 2; odečtení rovnic 1 a 4

$\log [H_4SiO_4]$	$\log [Al^{3+}] + 3pH$
-3.9	8.4
-2.65	5.9

- hranice stability kaolinitu a Na-beidelitu
- odečtení rovnic 1 a 4

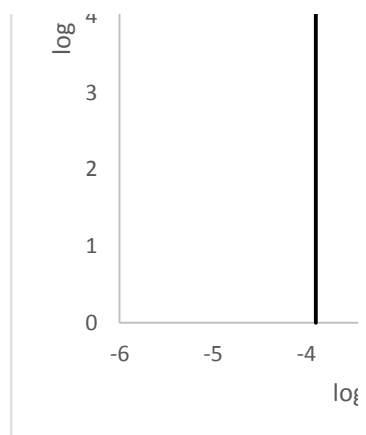
$\log [H_4SiO_4]$	$\log [Al^{3+}] + 3pH$
-3.175965665	8.003862661
0	-4.7

- hranice stability Na-beidelitu a Albitu



Odečtení rovnic 3 a 4

$\log [\text{H}_4\text{SiO}_4]$	$\log [\text{Al}^{3+}] + 3\text{pH}$
-3.175965665	8.003862661
0	2.7



+ 0.6
4] + 2.7
-4.7

