

%jediný člen tvaru +- K*A

```
zprac(K*A,N,Scit,Vyst):-number(K),!,
    pridej(K,A,Scit,Scit1),
    seber(N,Scit1,Vyst).
zprac(-K*A,N,Scit,Vyst):-number(K),!,K1 is -K,
    pridej(K1,A,Scit,Scit1),
    seber(N,Scit1,Vyst).
```

%jediný člen v ostatních případech

```
zprac(A,N,Scit,Vyst):-pridej(1,A,Scit,Scit1),
    seber(N,Scit1,Vyst).
zprac(-A,N,Scit,Vyst):-pridej(-1,A,Scit,Scit1),
    seber(N,Scit1,Vyst).
```

```
%-----
% pridej(+K,+A,+OldAc,-NewAc)
% přidá K-násobek A do akumulátoru OldAc a vytvoří tak nový akumulátor NewAc
%-----
```

% přidávám K-násobek termu A, který je v hlavě akumulátoru termů

```
pridej(K,A,[a(L,A)|Z],Z):-0==L+K,!.
pridej(K,A,[a(L,A)|Z],[a(L1,A)|Z]):-!,L1 is L+K.
```

% přidávám K-násobek termu A, který není v hlavě akumulátoru termů

```
pridej(K,A,[X|Z],[X|Z1]):-pridej(K,A,Z,Z1).
```

% přidávám K-násobek termu A do prázdného akumulátoru termů

```
pridej(K,A,[],[a(K,A)]):-K\=0.
pridej(K,_,[],[]):-K:=0.
```

```
%-----  
% seber(+Aritm_akum, +Term_akum, - Vystup)  
% Vytvoří z aritmetického akumulátoru a akumulátoru termů  
% výsledný Výraz  
%-----
```

```
seber(N, [], N) :- ! .  
seber(0, Scit, Vyst) :- ! , seber0(Scit, Vyst) .  
seber(N, Scit, Vyst+N) :- seber0(Scit, Vyst) .
```

```
%-----  
% seber0(+Term_akum, - Vystup).  
% Vytvoří z akumulátoru termů výsledný Výraz  
%-----
```

```
seber0([a(K, A)], K*A) .  
seber0([a(K, A) | Z], Vyst+K*A) :- K>0, ! ,  
    seber0(Z, Vyst) .  
seber0([a(K, A) | Z], Vyst-K1*A) :- K1 is -K,  
    seber0(Z, Vyst) .
```