

## Kaj je simbolno računanje?

Simbolno računanje je nenumerično računanje oziroma uporaba abstraktnih simbolov (spremenljivk  $x, y, \dots$ , parametrov  $a, b, \dots$ ) v računanju.

Primeri:

računanje z algebrskimi izrazi (npr.  $\frac{1}{a+1} - \frac{a}{a+4}$ ),

faktorizacija izrazov (npr.  $x^3 - 4x = x(x-2)(x+2)$ ),

računanje nedoločnega integrala (npr.  $\int \sin x dx = -\cos x + C$ ) ... in podobno.

Ne-simbolno računanje je operiranje s konkretnimi števili, tako natančnimi (npr.  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ,

$\frac{1}{\sqrt{2}+1} = \sqrt{2}-1$ ,  $(1+i)^2 = 2i$ ) kot približnimi. Ne-simbolno računanje je tudi uporaba

numeričnih metod (npr. za izračun določenega integrala  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin x dx$  ..., za rešitev kvadratne

enačbe ipd.).

Znakov za matematične operacije, funkcije ali operatorje (npr. znak za kvadratni koren, znak za določeni integral ipd.) ne štejemo med simbole.