

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X i Sage

Robert Nyqvist

28 juni 2017

Man kan använda CoCalc för att skriva dokument med L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. En styrka är att vi nu kan utnyttja tillgången till Sage via paketet SageT<sub>E</sub>X.

Automatisk beräkning:

$$\frac{\pi^2}{6} = 1.64493406684822643647241516665$$

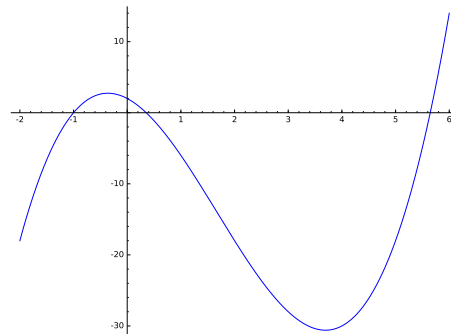
Symboliska manipulationer:

$$(x + 2)^4 = x^4 + 8x^3 + 24x^2 + 32x + 16$$

Ekvationen  $x^3 - 5x^2 - 4x + 2 = 0$  har lösningarna

$$x = -\sqrt{7} + 3, \quad x = \sqrt{7} + 3 \quad \text{och} \quad x = (-1).$$

Rita funktionsgrafen:



Derivatan av vänsterledet:

$$D(x^3 - 5x^2 - 4x + 2) = 3x^2 - 10x - 4$$