

Tänk på att $z^3 + iz + 1 + i$
 $= z^3 + 0 \cdot z^2 + iz + (1+i)$

OBS!

4424

Skriv alla
koefficienter
på formen
 $a+bi$

För säkerhets
skull, blir lättare
att hålla reda
på allt om det
skulle bli krångliga
siffror.

$$\begin{array}{r} z^2 + (0 + 1i)z + (-1 + 1i) \\ \hline z^3 + (0 + 0i)z^2 + (0 + 1i)z + (1 + i) \quad | \quad z - i \\ - (z^3 + (0 - 1i)z^2) \\ \hline 1i z^2 + (0 + 1i)z \\ - (1i z^2 + (1 + 0i)z) \\ \hline (-1 + 1i)z + (1 + i) \\ - ((-1 + 1i)z + (1 + i)) \\ \hline 0 \end{array}$$

men använd trä mixer för varje koefficient

Alternativt, utan att skriva alla koefficienter på formen $a+bi$:

$$\begin{array}{r} z^2 + iz + (-1+i) \\ \hline z^3 + 0z^2 + iz + (1+i) \quad | \quad z - i \\ - (z^3 - iz^2) \\ \hline iz^2 + iz \\ - (iz^2 + 1z) \\ \hline (-1+i)z + (1+i) \\ - ((-1+i)z + (1+i)) \\ \hline 0 \end{array}$$

Svar: $z^2 + iz - 1 + i$