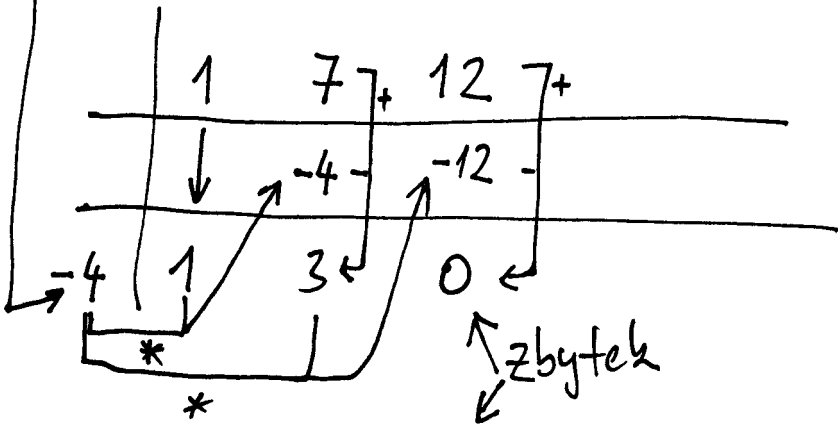


+/-

$$(z^2 + 7z + 12) : (z + 4) = z + 3$$



$$z + 3 + \frac{0}{z + 4}$$

$$(a^n - 1) : (a - 1) = \sum_{k=0}^{n-1} a^k$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccccccccc}
 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & -1 \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 1 & -1 & & & & & & & & \\
 \hline
 & 1 & -1 & & & & & & & \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 & 1 & -1 & & & & & & & \\
 \hline
 & & 1 & -1 & & & & & & \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 & & 1 & -1 & & & & & & \\
 \hline
 & & & 1 & -1 & & & & & \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 & & & 1 & -1 & & & & & \\
 \hline
 & & & & 1 & -1 & & & & \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 & & & & 1 & -1 & & & & \\
 \hline
 & & & & & 1 & -1 & & & \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 & & & & & 1 & -1 & & & \\
 \hline
 & & & & & & 1 & -1 & & \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 & & & & & & 1 & -1 & & \\
 \hline
 & & & & & & & 1 & -1 & \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 & & & & & & & 1 & -1 & \\
 \hline
 & & & & & & & & 1 & -1 \\
 \downarrow & & & & & & & & & \\
 & & & & & & & & 1 & -1 \\
 \hline
 & & & & & & & & & 0
 \end{array} \\
 \end{array}$$

$$* a^{n-1} + a^{n-2} + a^{n-3} + a^{n-4} \dots + a^0 + \frac{0}{a-1}$$