

3.8 Effectuons la division polynomiale, afin d'appliquer l'algorithme d'Euclide.

$$\begin{array}{r|l}
 n^2 & n+1 \\
 -n^2 - n & n-1 \\
 \hline
 -n & \\
 n+1 & \\
 \hline
 1 &
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 n^2 &= (n+1) \cdot (n-1) + 1 \\
 n+1 &= 1 \cdot (n+1)
 \end{aligned}$$

Donc $\text{pgcd}(n^2, n+1) = 1$, c'est-à-dire que n^2 et $n+1$ sont premiers entre eux.