

Epreuve 5 : Chiffrage *(sur 6 points)*

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 3 \\ \hline 222 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 6 \\ \hline 222 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 9 \\ \hline 666 \end{array}$$

En remarquant que $111 = 3 \times 37$, on peut penser que le premier facteur est un multiple de 37 et le second un multiple de 3.

Mais on peut aussi procéder par essai-erreur en partant des résultats possibles (111, 222, ...) et en essayant de les diviser par les différents nombres à un chiffre.