

Exercice 1 :

1.

Montrer que si deux nombres sont premiers entre eux, il en est de même pour leur somme et leur produit.

2.

Résoudre dans $\mathbb{N}^* \times \mathbb{N}^*$ le système :

$$\begin{cases} x + y = 56 \\ \text{ppcm}(x, y) = 105 \end{cases}$$