

5.10 Étant donné que p est premier, $\text{pgcd}(a, p) = 1$ pour tout $1 \leq a \leq p - 1$ et $\text{pgcd}(p, p) = p > 1$.

Puisqu'il y a $p - 1$ entier compris entre 1 et p qui sont premiers avec p , cela signifie que $\varphi(p) = p - 1$.