

96 Si p est un nombre premier supérieur à 2, alors p est impair puisque le seul nombre premier pair est 2.

Puisque p est impair, il peut s'écrire $p = 2k + 1$ avec k entier.

D'où $p + 5 = 2k + 1 + 5 = 2k + 6 = 2(k + 3) = 2K$ avec $K = k + 3$.

K est entier et $p = 2K$, donc $p + 5$ est pair.

De plus, $p + 5$ n'est pas égal à 2, car sinon on aurait $p = -3$.

Ainsi, $p + 5$ est pair et différent de 2 : il n'est pas premier car il est divisible par 2 et différent de 2.