

**4.2** Si  $ka \equiv kb \pmod{m}$ , alors  $m \mid (ka - kb)$ , c'est-à-dire  $m \mid k(a - b)$ .  
L'hypothèse que  $k$  et  $m$  sont premiers entre eux et le lemme de Gauss entraînent que  $m \mid (a - b)$ , c'est-à-dire  $a \equiv b \pmod{m}$ .