

**4.3**      Puisque  $a \equiv b \pmod{m}$ , il existe  $\lambda \in \mathbb{Z}$  tel que  $a - b = \lambda m$ .  
Étant donné que  $d$  divise  $m$ , il existe  $q \in \mathbb{Z}$  tel que  $d q = m$ .  
Donc  $a - b = \lambda m = \lambda (d q) = (\lambda q) d$ , ce qui signifie que  $a \equiv b \pmod{d}$ .