

**6.11** Le théorème d'Euler implique  $a \cdot a^{\varphi(m)-1} \equiv a^{\varphi(m)} \equiv 1 \pmod{m}$ .  
En d'autres termes,  $\overline{a} \cdot \overline{a^{\varphi(m)-1}} = \overline{1}$ .  
Ainsi  $\overline{a^{\varphi(m)-1}}$  est un inverse de  $\overline{a}$ .  
C'est donc l'inverse de  $\overline{a}$ , d'après l'exercice 6.3.