Le théorème d'Euler implique $a\cdot a^{\varphi(m)-1}\equiv a^{\varphi(m)}\equiv 1\mod m$. En d'autres termes, $\overline{a}\cdot \overline{a^{\varphi(m)-1}}=\overline{1}$. 6.11

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.

Corrigé 6.11 Théorie des nombres : théorème d'Euler