

### Ejercicio 9.8

Para Venus, ya tenemos que  $a = 0,72 \text{ UA}$  por lo que  $a^3 = 0,373$

Su período orbital o de traslación es  $T = 225 \text{ días} = 225/365,25 \text{ años} = 0,616 \text{ años}$

$T^2 = 0.379$ , así que  $T^2/a^3 = 1,016$

Para Marte

$a = 228 \cdot 10^6 \text{ km} = 228 \cdot 10^6 / 150 \cdot 10^6 = 1,52$        $a^3 = 3,512$

$T = 687 \text{ d} = 687 / 365,25 \text{ años} = 1,88 \text{ años}$        $T^2 = 3,534$

$T^2 / a^3 = 1,006$