

$$\int_c^d k \cdot f(x) dx = k \int_c^d f(x) dx$$

86 Použijeme jednoduchou rovnost
pro každou konstantu k .

Pro matematickou formuli: 2. Keplerova zákona označíme

T dobu jednoho oběhu (periodu) planety kolem Slunce.

Za čas T "přivodí zámek" celou plochu elipsy $\frac{\pi ab}{T}$

Za jednotku času to je plocha $\frac{\pi ab}{T}$

a za čas t je to plocha

$$\frac{\pi ab \cdot t}{T} = \frac{\pi \cdot a^{\frac{3}{2}} \sqrt{p} \cdot t}{T} = \pi \left(\frac{a^3}{T} \right)^{\frac{1}{2}} \cdot t \cdot \sqrt{p}$$