

**Esercizio 1013**  
(File scaricato da <http://www.extrabyte.info>)

Calcolare i seguenti integrali:

$$\int \frac{dx}{x\sqrt{1-\ln^2 x}}$$
$$\int \frac{dx}{x(1+\ln^2 x)}$$

\*\*\*

**Soluzione**

Il calcolo di questi integrali è immediato:

$$\int \frac{dx}{x\sqrt{1-\ln^2 x}} = \int \frac{d(\ln x)}{\sqrt{1-\ln^2 x}} = \arcsin(\ln x) + C$$
$$\int \frac{dx}{x(1+\ln^2 x)} = \int \frac{d(\ln x)}{1+\ln^2 x} = \arctan(\ln x) + C$$