

Une intégrale :

Montrer qu'en 0, $\sqrt{1 - \ln(t)} = o(\frac{1}{\sqrt{t}})$ puis montrer que $\int_0^e \sqrt{1 - \ln(t)} dt$ existe et enfin que $\int_0^e \sqrt{1 - \ln(t)} dt = \frac{e\sqrt{\pi}}{2}$.