

Devoir de Mathématiques N° 13 (15 min) - Test calcul d'intégrales

I Calculer les intégrales suivantes :

$$I_1 = \int_1^e \frac{1 + \ln x}{x} dx$$

$$I_2 = \int_0^1 \frac{2}{(3x + 1)^4} dx$$

$$I_3 = \int_0^{\frac{\pi}{4}} \cos(2x) e^{\sin(2x)} dx$$

$$I_4 = \int_0^1 \sqrt{e^{1+4x}} dx$$