

Intégrales niveau terminale - 1^{ière} feuille

$$A = \int_0^a (a^2x - x^3)dx$$

$$B = \int_1^e \frac{dx}{x}$$

$$C = \int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{3-2x}}$$

$$D = \int_2^3 \frac{2tdt}{1+t^2}$$

$$E = \int_0^2 \frac{x^3 dx}{x+1}$$

$$F = \int_0^r \frac{r dx}{\sqrt{r^2 - x^2}}$$


$$G = \int_0^a (\sqrt{a} - \sqrt{x})^2 dx$$

$$H = \int_0^4 \frac{x^2 dx}{x+1}$$

$$I = \int_0^1 \frac{dx}{e^{3x}}$$

$$J = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos\phi d\phi$$

$$K = \int_0^\pi \sqrt{2+2\cos\theta} d\theta$$

Cliquez  [ici](#) pour toutes les réponses.

Réponse 1

$$A = \frac{a^4}{4}$$

$$B = 1$$

$$C = \sqrt{3} - 1$$

$$D = \ln 2$$

$$E = \frac{8}{3} - \ln 3$$

$$F = \frac{\pi r}{2}$$

$$G = \frac{a^2}{6}$$

$$H \approx 5,6094$$

$$I \approx 0,3167$$

$$J = 1$$

$$K = 4$$

 [Retour](#)