

Intégrales niveau terminale - 3^{ième} feuille

$$A = \int_a^{2a} \frac{x^2 dx}{\sqrt{x^2 - a^2}}$$

$$B = \int_0^4 \frac{dx}{4 - x}$$

$$C = \int_0^1 \ln x dx$$

$$D = \int_0^1 x \ln x dx$$

$$E = \int_0^4 \frac{dx}{(4 - x)^{\frac{3}{2}}}$$

$$F = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x dx}{\sqrt{1 + \cos x}}$$


$$G = \int_0^{0,6a} \frac{x dx}{\sqrt{a^2 - x^2}}$$

$$H = \int_0^a \sqrt{a^2 - x^2} dx$$

$$I = \int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{4 - x^2}}$$

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

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

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

Réponse 3

$$A \approx 2,39a^2$$

B n'est pas définie

$$C = -1$$

$$D = -\frac{1}{4}$$

E n'est pas définie

$$F = 2 - \sqrt{2}\ln(1 + \sqrt{2})$$

$$G = 0,2a$$

$$H = \frac{\pi a^2}{4}$$

$$I = \frac{\pi}{6}$$

$$J = \frac{1}{2}\ln 2$$

$$K = \frac{\pi}{8}$$

 [Retour](#)