

## Intégrales multiples - Changer l'ordre d'intégration


Sans calculer les intégrales, changer l'ordre d'intégration :

$$A = \int_1^2 \int_3^4 dy dx$$

$$B = \int_0^1 \int_{x^3}^{\sqrt{x}} dy dx$$

$$C = \int_0^a \int_0^{\sqrt{2ay-y^2}} dx dy$$

$$D = \int_{-1}^1 \int_0^{\sqrt{1-x^2}} dy dx$$

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

Réponses

$$A = \int_3^4 \int_1^2 dx dy$$

$$B = \int_0^1 \int_{y^2}^{\sqrt[3]{y}} dx dy$$

$$C = \int_0^a \int_{a-\sqrt{a^2-x^2}}^a dy dx$$

$$D = \int_0^1 \int_{-\sqrt{1-y^2}}^{\sqrt{1-y^2}} dx dy$$

 [Retour](#)