

Calcul d'intégrales

Calculer les quantités suivantes

1.

$$\int_0^2 4dx$$

2.

$$\int_{-100}^{100} 5dx$$

3.

$$\int_0^2 2xdx$$

4.

$$\int_5^{10} 5xdx$$

Généralisation

Comment peut-on calculer la quantité suivante

$$\int_a^b f(x)dx$$

- quand f est constante.
- quand f est linéaire.

Mélange des deux

Calculer les quantités suivantes

$$\int_2^5 3 + x dx$$

$$\int_0^1 2x + 0.5 dx$$