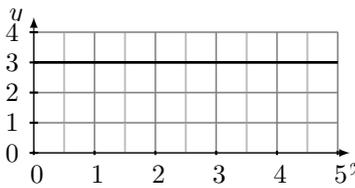


Exercice 1

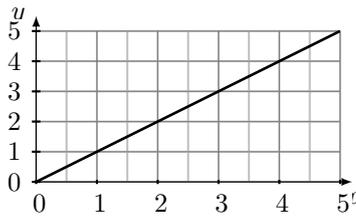
Aires et intégrales

1. Mettre en valeur les zones correspondantes à l'intégrales puis calculer ces quantités

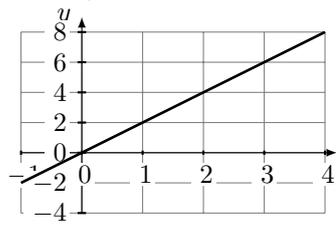
$$(a) \int_2^5 3dx =$$



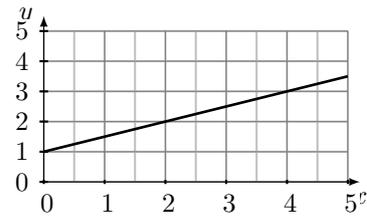
$$(b) \int_2^5 xdx =$$



$$(c) \int_0^2 2xdx =$$



$$(d) \int_0^4 0,5x + 1dx =$$



2. Calculer les quantités suivantes

$$(a) \int_5^{10} 4dx$$

$$(b) \int_0^{100} 5dx$$

$$(c) \int_5^{10} 5xdx$$

$$(d) \int_5^{10} 5x + 4dx$$

3. Comment peut-on calculer la quantité $\int_a^b f(x)dx$? Quand

(a) f est une fonction constante.

(b) f est une fonction linéaire.

(c) f est une fonction affine.

Exercice 2

Calculs techniques

Calculer les quantités suivantes

$$1. \int_1^2 10dx$$

$$3. \int_1^2 2xdx$$

$$5. \int_1^2 2x + 10dx$$

$$7. \int_5^{10} 2x + 1dx$$

$$2. \int_0^{10} 0.5dx$$

$$4. \int_0^{10} 0.1xdx$$

$$6. \int_0^{10} 0.1x + 0.5dx$$

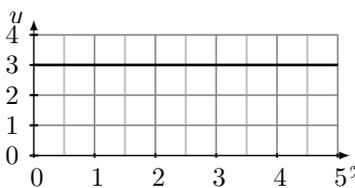
$$8. \int_{0.1}^{0.5} 10x + 100dx$$

Exercice 1

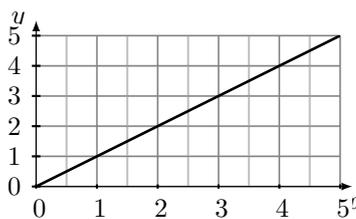
Aires et intégrales

1. Mettre en valeur les zones correspondantes à l'intégrales puis calculer ces quantités

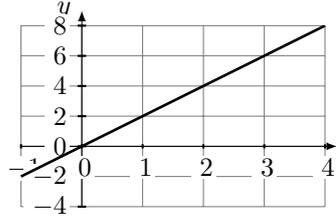
$$(a) \int_2^5 3dx =$$



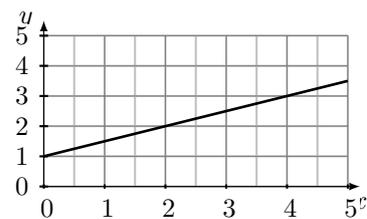
$$(b) \int_2^5 xdx =$$



$$(c) \int_0^2 2xdx =$$



$$(d) \int_0^4 0,5x + 1dx =$$



2. Calculer les quantités suivantes

$$(a) \int_5^{10} 4dx$$

$$(b) \int_0^{100} 5dx$$

$$(c) \int_5^{10} 5xdx$$

$$(d) \int_5^{10} 5x + 4dx$$

3. Comment peut-on calculer la quantité $\int_a^b f(x)dx$? Quand

(a) f est une fonction constante.

(b) f est une fonction linéaire.

(c) f est une fonction affine.

Exercice 2

Calculs techniques

Calculer les quantités suivantes

$$1. \int_1^2 10dx$$

$$3. \int_1^2 2xdx$$

$$5. \int_1^2 2x + 10dx$$

$$7. \int_5^{10} 2x + 1dx$$

$$2. \int_0^{10} 0.5dx$$

$$4. \int_0^{10} 0.1xdx$$

$$6. \int_0^{10} 0.1x + 0.5dx$$

$$8. \int_{0.1}^{0.5} 10x + 100dx$$