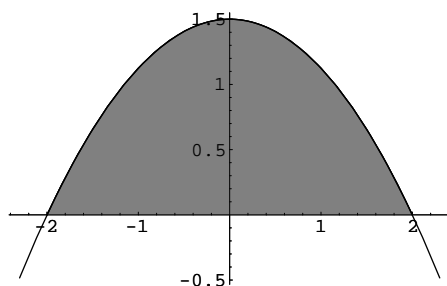


Alle Integrale herleiten! • D eduire toutes les int egrals!

Probl. 1



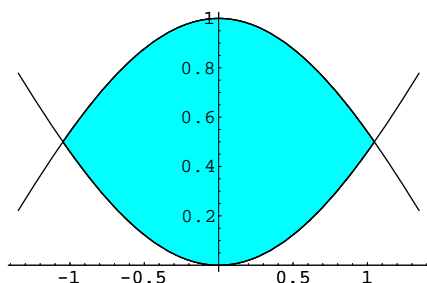
Die gezeigte Kurve ist eine Parabel durch die Punkte $(-2; 0)$, $(0; 1.5)$, $(2, 0)$.

• *La courbe dans l'image est une parabole par les points ...*

Berechne den gezeigten Flächeninhalt zwischen der x -Achse und der Kurve.

• *Calculer l'aire entre l'axe x et la courbe.*

Probl. 2



Die gezeigten Kurven sind gegeben durch $f_1(x) = \cos(x)$ und $f_2(x) = -\cos(x) + 1$. La courbe dans l'image soit donnée par ...

Berechne den gezeigten Fl acheninhalt zwischen den Kurven.

• *Calculer l'aire entre les deux courbes.*

Probl. 3

$$\int_1^2 (3x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 7x + 1) dx = ?$$

Probl. 4

$$\int_3^5 2x^2 \ln(x) dx = ?$$

Probl. 5

$$\int 2x \cdot E^{x^2} dx = ?$$

Probl. 6

$$\int_0^\pi 2 \sin(3x + 4) dx = ?$$

Probl. 7

$$\int_7^8 \frac{1}{(x-3) \cdot (x-4)} dx = ?$$

Probl. 8

$$\int_0^1 x \cdot e^{-x^2} dx = ?$$

Viel Glück! • *Bonne chance!*