

## Produktintegration

### Aufgabe 1

---

$$\int \sin(x) \cdot x \, dx$$

### Aufgabe 2

---

$$\int (3x \cdot x^4) \, dx$$

### Aufgabe 3

---

$$\int x \cdot e^x \, dx$$

### Aufgabe 4

---

$$\int x^2 \cdot \cos(x) \, dx$$

### Aufgabe 5

---

$$\int \sin(x) \cdot \cos(x) \, dx$$