

# Ficha de Trabalho

---

## Noção de potência

---

1

---

Calcula o valor das seguintes expressões com potências:

a)  $4^2 - 2^3$

b)  $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2$

c)  $3^2 \times 10^3 - 12^1$

---

2

---

Calcula o valor das seguintes expressões com potências:

a)  $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \frac{1^2}{4}$

b)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{4}{3^2}$

c)  $\frac{2^2}{3} + \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{2}{3^2}$

---

3

---

Escreve em linguagem simbólica e calcula:

a) O produto de quatro por um terço ao quadrado.

b) O quadrado da soma de dois terços com um meio.

c) O quociente de sete quintos por um meio ao cubo.

## Ficha de Trabalho

---

4

---

Descobre os números desconhecidos:

a)  $\frac{9}{4} = \left(\frac{3}{?}\right)^?$

b)  $27 = 3^?$

c)  $\frac{16}{25} = \left(\frac{?}{?}\right)^2$

d)  $\frac{36}{81} = \left(\frac{?}{9}\right)^?$

---

5

---

Escreve os seguintes produtos na forma de potência:

a)  $0,3 \times 0,3 \times 0,3$

b)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 0,5$

c)  $\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5}$

d)  $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times 1,5$