

# Potencias (ampliación I)

TEORÍA Y CORRECCIÓN

[educa3d.com/tc/5.html](http://educa3d.com/tc/5.html)

## Ficha 1. Potencia de base negativa

### • ¿Qué son?

(a partir de la teoría)

- Son potencias ...

#### EJEMPLO

¡Error frecuente! Si la base ...

### • ¿Y si el exponente es par?

- Se puede ...

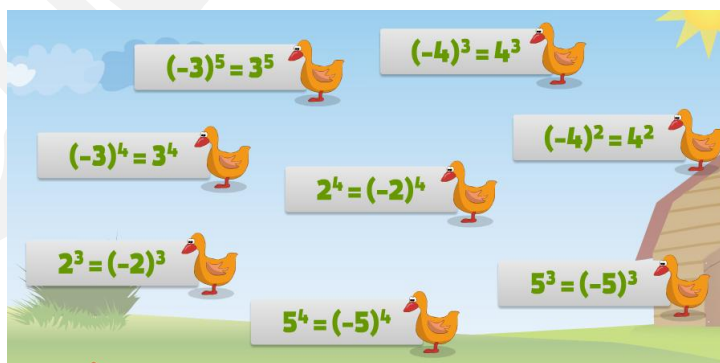
#### EJEMPLOS

### • ¿Y si el exponente es impar?

- No ...

#### EJEMPLOS

### 1.1 \* Marca lo correcto:



## 1.2 \* Indica verdadero/falso (corrige lo falso):

V	F	$-7^2 = 7^2$
V	F	$-4^3 = 4^3$
V	F	$-3^5 = 3^5$
V	F	$-2^4 = 2^4$
V	F	$(-6)^3 = 6^3$
V	F	$(-5)^6 = 5^6$

## Ficha 2. Potencia de una potencia

### • ¿Qué es? ¿Cómo se opera?

(a partir de la teoría)

- ¿Qué es? ...
- ¿Cómo se opera? ...

EJEMPLO

### • ¿Y si la base es negativa?

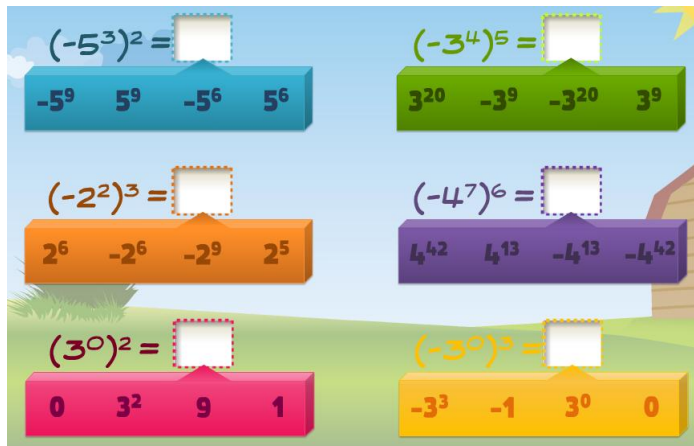
- Nos fijaremos ...

EJEMPLO

## 2.1 \*\* Opera (sin resolver):

$(2^3)^3 =$
$(-3^5)^2 =$
$(-3^2)^5 =$
$(-4^3)^2 =$
$(-4^2)^3 =$

## 2.2 \*\*\* Completa:



### Ficha 3. Potencia de un producto/división

#### • ¿Qué es? ¿Cómo se opera?

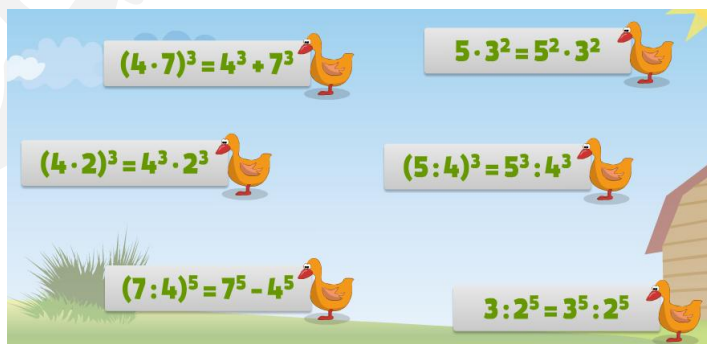
(a partir de la teoría)

- ¿Qué es? ...
- ¿Cómo se opera? ...

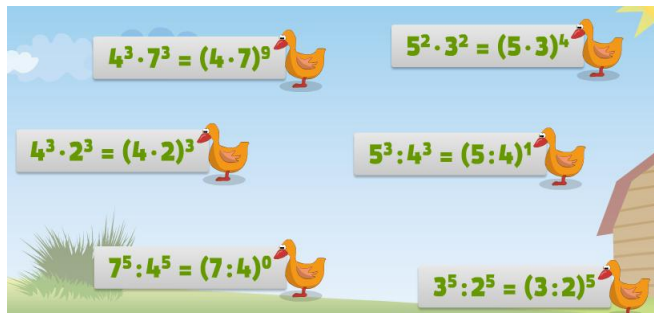
#### EJEMPLO

¡Error frecuente! ...

## 3.1 \*\* Marca lo correcto:



### 3.2 \*\* Marca lo correcto:



## Ficha 4. Potencia de un cociente

### • ¿Qué es? ¿Cómo se opera?

(a partir de la teoría)

- ¿Qué es? ...
- ¿Cómo se opera? ...

EJEMPLO

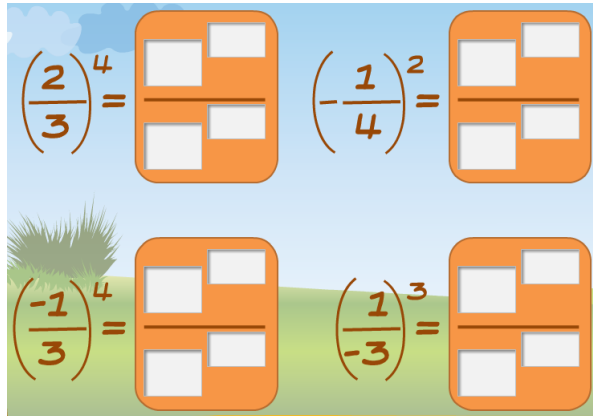
### • ¿Y si la base es negativa?

- Nos fijaremos ...

EJEMPLO

¡Recuerda!

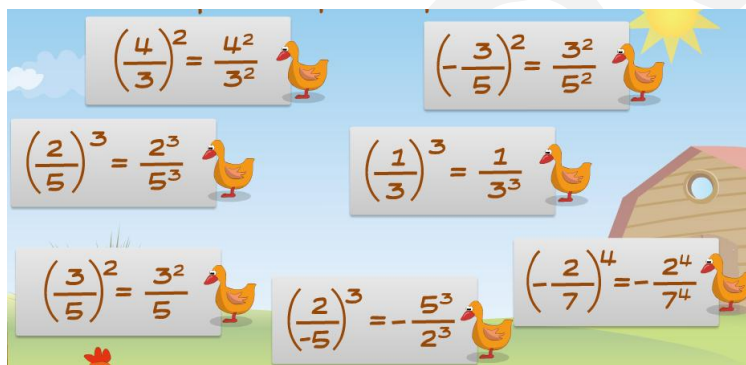
**4.1 \*\* Opera (sin resolver y simplificando signos/exponentes):**



Four orange boxes, each containing a fraction with a horizontal line and four empty squares for simplification. The fractions are:

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

**4.2 \*\*\* Marca lo correcto:**



Six math statements on grey cards, each with a small chicken illustration. The statements are:

- $\left(\frac{4}{3}\right)^2 = \frac{4^2}{3^2}$
- $\left(-\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{3^2}{5^2}$
- $\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \frac{2^3}{5^3}$
- $\left(\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{3^3}$
- $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{3^2}{5}$
- $\left(\frac{2}{-5}\right)^3 = -\frac{5^3}{2^3}$
- $\left(-\frac{2}{7}\right)^4 = -\frac{2^4}{7^4}$