

## ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN SEPTIEMBRE 2019

### 1. Observa los ejemplos y calcula.

Para calcular una potencia se multiplica la base tantas veces como indica el exponente.

a)  $3^2 = 3 \cdot 3 = 9$

f)  $0^5 =$

b)  $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

i)  $7^3 =$

c)  $7^1 = 7$

j)  $3^4 =$

d)  $8^4 =$

k)  $1^7 =$

e)  $9^2 =$

l)  $2^5 =$

### 2. Calcula

a.  $\sqrt{36} =$

b.  $\sqrt[5]{243} =$

c.  $\sqrt{100} =$

d.  $\sqrt{121} =$

e.  $\sqrt[3]{216} =$

f.  $\sqrt[4]{16} =$

g.  $\sqrt[3]{125} =$

h.  $\sqrt[4]{81} =$

i.  $\sqrt[4]{2401} =$

j.  $\sqrt[10]{1} =$

### 3. Escribe en forma de radical las siguientes expresiones

a.  $5^{\frac{1}{2}}$

b.  $2^{\frac{3}{4}}$

c.  $7^{\frac{1}{2}}$

### 4. Escribe en forma de potencia

a.  $\sqrt{11}$

b.  $\sqrt[3]{5}$

c.  $\sqrt[4]{7}$

d.  $\sqrt{2}$

### 5. Aplica las propiedades de la radicación y comprueba

a.  $\sqrt{100 \times 4}$

b.  $\sqrt{\frac{144}{9}}$

c.  $\sqrt{\frac{100}{36}}$

d.  $\sqrt{25 \times 144}$

### 6. Calcula el logaritmo en cada caso:

a.  $\text{Log}_7 49 =$

b.  $\text{Log}_8(64) =$

c.  $\text{Log}_4(64) =$

d.  $\text{Log}_4(64) =$

e.  $\text{Log}_5(625) =$

f.  $\text{Log}_2(128) =$

g.  $\text{Log}_9(81) =$

h.  $\text{Log}_3(243) =$

i.  $\text{Log}_7(343) =$

### 7. Obtén el decimal que representa cada fracción

a.  $\frac{10}{50}$       b.  $\frac{7}{30}$       c.  $\frac{10}{4}$       d.  $\frac{300}{600}$       e.  $\frac{20}{6}$

8. Indica frente a cada fracción, si es propia o impropia y representalas en la recta numérica

a.  $\frac{1}{2}$       b.  $\frac{12}{7}$       c.  $\frac{5}{3}$       d.  $\frac{1}{4}$       e.  $\frac{4}{9}$

9. Representa las fracciones impropias del punto anterior como número mixto.

10. Convierte a fracción los siguientes números mixtos a fracción y represéntalas gráficamente:

a.  $6\frac{1}{5}$       b.  $7\frac{1}{3}$       c.  $10\frac{1}{5}$       d.  $9\frac{5}{6}$       e.  $7\frac{3}{5}$

11. Une con líneas la fracción con su correspondiente representación como número mixto

$14/4$	$5\frac{1}{2}$
$15/4$	$3\frac{2}{4}$
$11/2$	$13\frac{1}{2}$
$27/2$	$3\frac{3}{4}$
$5/2$	$2\frac{1}{2}$