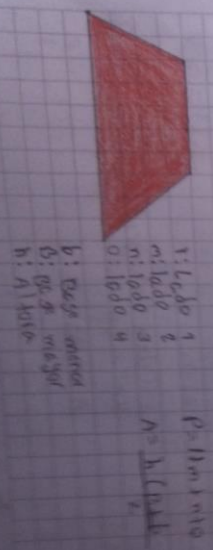
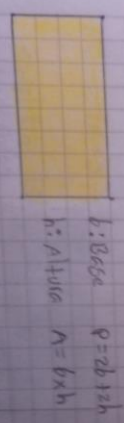
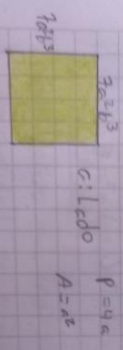
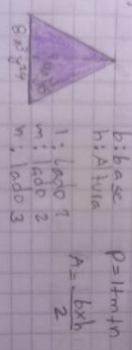


¿Cuál es la figura con mayor área?
 El círculo de radio 25 cm es el de mayor área.

¿Cuál es la figura con menor área?
 El rectángulo es la figura con menor área.

2. La longitud de una circunferencia se expresa con un número irracional. Indica el valor que debe tener el radio de una circunferencia para que la longitud sea un número racional. Justifica tu respuesta.

1. Calcule el área de las siguientes figuras

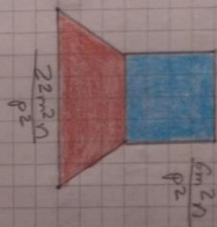


Selecciona la respuesta correcta para cada opción eligiendo la única correcta por un tiempo limitado. ¿Ambos tienen la misma altura?

Respuesta 1 $\frac{36m^4}{m^4} m^2$

Respuesta 2 $\frac{168m^2 \cdot m^4}{m^4}$

Respuesta 3 $\frac{120m^4 \cdot m^2}{m^4}$



Respuesta 4 $\frac{84m^4 \cdot m^2}{m^4}$

Calcula las siguientes potencias

a. $(-3.5)^3 = -3.5 \cdot 3.5 \cdot 3.5 = -42.875$

b. $8 \cdot -\left(\frac{4}{3}\right)^2 = 8 \cdot -\frac{16}{9} = -\frac{128}{9} = -14.22$

c. $-4^4 \cdot 2^5 = -(4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4) \cdot (2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2) = -256 \cdot 32 = -8192$

d. $(9^0 - 23.4)^2 = (1 - 23.4)^2 = (-22.4)^2 = 501.76$

e. $3^{-2}/9 = 1/(3^2 \cdot 9) = 1/(9 \cdot 9) = 1/81$

f. 0^0 forma indeterminada

g. $(2/3)^{-2} = 3^2/2^2 = 9/4$

h. $10^2 \cdot 10^2 = 10^4 = 10,000$

i. $((-4)^2)^{-2} = (16)^{-2} = 1/256 = 0.0039$

j. $(-3)^{-2} = 1/9$

2.

$$A \quad a^8 a^{-4} = a^8 / a^4 = a^4$$

$$B \quad (76 x^2 y^4) \left(\frac{1}{4} x^3 y \right) = 76 x^2 y^4 / 4 = 4 x^2 y^4$$

$$C \quad b^4 \left(\frac{1}{3} b^2 \right) (12 b^{-8}) = b^4 (b^2 / 3) (12 / b^8) = 12 b^6 / 3 b^8 = 4 / b^2$$

$$D \quad \frac{(x^2 y^3)^4 (x y^4)^{-3}}{x^2 y} = (x^2 y^3)^4 / (x y^4)^3 (x^2 y) = x^8 y^{12} / (x^3 y^{12}) (x^2 y) = x^8 / x^5 y = x^3 / y$$

$$E \quad x^{12} / x^5 y^{13} = x^3 / y$$

$$F \quad \frac{a^{-3} b^4}{a^{-5} b^5} = a^2 b^{-1} = a^2 / b$$

$$G \quad 3 \left(\frac{c^4 d^3}{c d^2} \right) \left(\frac{d^2}{c^3} \right)^3 = (c^4 d^3 / c d^2) (d^6 / c^9 / c^{10} d^2) = d^7 c^5$$

Page 23

1- a- 58 934 000 000

$$5, 8934 \times 10^{10}$$

B- 0,00026

$$2,6 \times 10^{-4}$$

C- 97 000 000 000

$$9,7 \times 10^{10}$$

d- 396 000 000 000

$$3,96 \times 10^{11}$$

e+ 9,0419 i 0.00 000 0.60 9

4,19 $\times 10^{-2}$

6,59 $\times 10^{-8}$

f- 634 000 000

1634 000 000

6,34 $\times 10^8$

6,34 $\times 10^8$

g- 0,000 000 000 325

K 0.000 002 13

325 $\times 10^{-10}$

2,73 $\times 10^{-6}$

h- 921 560 000 000

1 21 860 000 000

9 2156 $\times 10^{11}$

2,786 $\times 10^{10}$

2- 6,278 $\cdot 10^{-10} = 0.0000006278$

6 $\cdot 10^{12} = 0.0000000006$

9,999 $\cdot 10^{-9} = 0.00000000999$

2,221 $\cdot 10^8 = 2.02000000$

7,7 $\cdot 10^{19} = 7.100000000000000000$

8,8 $\cdot 10^{-8} = 0.885$

15,678 $\cdot 10^{-5} = 0.45679$

3,9 $\cdot 10^4 = 3.1900$

4-

Objeto	radio en metros	
	decimal	N. Científica
La luna	7740 000	7,74
Atomo de Plata	1,25000 0000	$1,25 \cdot 10^{-10}$
huevo de Pez globo	0,0028	
Jupiter		$7,149 \cdot 10^7$
Atomo de Aluminio	0,0000000 00182	
Marte	3,397 0000 0000	$3,397 \cdot 10^6$