

SOLUCIONARIO / Clase 9

Actividad 1

$$1) 5^{-3} = \left(\frac{1}{5}\right)^3 = \frac{1}{125}$$

$$2) 16^{-2} = \left(\frac{1}{16}\right)^2 = \frac{1}{256}$$

$$3) (-4)^{-5} = \left(\frac{-1}{4}\right)^5 = \frac{-1}{1024}$$

$$4) 9^{-2} = \left(\frac{1}{9}\right)^2 = \frac{1}{81}$$

$$5) (-1)^{-10} = \left(\frac{-1}{1}\right)^{10} = 1$$

$$6) (-3)^{-6} = \left(\frac{-1}{3}\right)^6 = \frac{1}{729}$$

Actividad 2

Veamos ahora como calculamos los siguientes ejercicios.

$$1) \frac{a^3 \cdot b^4 \cdot c^8}{a^4 \cdot b^3 \cdot c^5} = \frac{a^3}{a^4} \cdot \frac{b^4}{b^3} \cdot \frac{c^8}{c^5} = \frac{bc^3}{a} = a^{-1}bc^3$$

$$2) \frac{c^4 \cdot a^3 \cdot b^5}{b^4 \cdot c^5} = \frac{a^3}{1} \cdot \frac{b^5}{b^4} \cdot \frac{c^4}{c^5} = \frac{a^3b}{c} = a^3bc^{-1}$$

Cierre:

1. D
2. C
3. A

SOLUCIONARIO / Clase 10

Actividad 1

$$1) \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{6}{35}$$

$$2) \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{3} = \frac{1}{1} = 1$$

Cierre:

1. B
2. D
3. A

SOLUCIONARIO / Clase 11

Actividad 1

$$1) \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} = 36$$

$$2) \left(\frac{2}{7}\right)^{-3} = \frac{343}{8}$$

Actividad 2

$$a. \left(\frac{2}{3}\right)^2$$

$$b. (-0,4\bar{3})^{-8} = \left(-\frac{30}{13}\right)^8$$

$$c. \left(\frac{-9}{10}\right)^1 = -\frac{9}{10}$$

Cierre:

1. B
2. C
3. A

SOLUCIONARIO / Clase 12

Actividad 1

$$1) 1$$

$$2) 1$$

Actividad 2

$$1) \left(\left(\frac{-2}{3}\right)^3\right)^5 = \left(\frac{-2}{3}\right)^{15} = \frac{-32\,768}{14\,348\,907}$$

$$2) \left(\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}\right)^2 = \left(\frac{1}{3}\right)^{-8} = 3^8 = 6\,561$$

Cierre:

1. B
2. D
3. A

SOLUCIONARIO / EVALUACIÓN

1. A
2. C
3. D
4. B