

$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$
 "a a la menos m"

46. $\frac{5ab^5}{3c^{-3}} = \frac{5ab^5}{c^{-3}} = 5ab^5c^3 = \frac{5a^1b^5c^3}{b^{-5}}$

44. $\frac{10x^{-3}}{z^4} = \frac{10}{z^4 x^3}$

127. $\frac{30m^{a+b}n^{b-a}}{6m^{a-b}n^{a+b}} = 5m^{a+b}m^{b-a}n^{b-a}m^{-a-b} =$
 $= 5m^{a+b+b-a-a-b}n^{b-a-a-b} = 5m^{2b}n^{-2a} =$
 $= 5 \frac{m^{2b}}{n^{2a}}$

$A^x \cdot A^y = A^{x+y}$

$-(a-b) = -a+b$
 $= b-a$

$-(a-b) = +(b-a)$

$A^0 = 1$

129. a) ¿Para qué valores de x es $x^4 > x^3$?
 b) ¿Para qué valores de x es $x^4 < x^3$?
 c) ¿Para qué valores de x es $x^4 = x^3$?
 d) ¿Por qué no puede decir que $x^4 > x^3$?

$(-100)(-99)(-98) \dots (-1) \cdot 0 \cdot 1 \cdot 2 \dots 100 = ?$

34. a) $4y^0$
 $4(y^0)$
 $4 \cdot 1 = 4$

b) $(4y)^0$
 1

c) $-4y^0$
 $(-4)(y^0)$
 $(-4) \cdot (1) = -4$

d) $(-4y)^0$
 1

$$4 \cdot 1 = 4$$

$$(-4) \cdot (1) = -4$$

76. a) $5^{-2} + 4^{-1}$

b) $5^{-2} - 4^{-1}$

c) $3 \cdot 5^{-2} + 2 \cdot 4^{-1}$

d) $(3 \cdot 5)^{-2} - (2 \cdot 4)^{-1}$

||

$$\frac{3}{25} + \frac{2}{4} = \dots$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^5 \quad \left(\frac{1}{2}\right)^4 \quad \left(\frac{1}{2}\right)^3 \quad \left(\frac{1}{2}\right)^2 < \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{32} \quad \frac{1}{16} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{4}$$

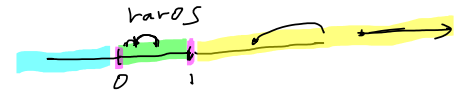
¿Cuál es el más fácil?

129. a) ¿Para qué valores de x es $x^4 > x^3$?
 b) ¿Para qué valores de x es $x^4 < x^3$?
 c) ¿Para qué valores de x es $x^4 = x^3$?
 d) ¿Por qué no puede decir que $x^4 > x^3$?

d):

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 < \frac{1}{2}$$

↪ Será cierto que $x^4 > x^3$, siempre?



Vania! Porque no es cierto, en general. Por ejemplo, 1^4 no es $>$ 1^3 , $1^4 = 1^3$

76. a) $5^{-2} + 4^{-1} =$

b) $5^{-2} - 4^{-1}$

c) $3 \cdot 5^{-2} + 2 \cdot 4^{-1}$

d) $(3 \cdot 5)^{-2} - (2 \cdot 4)^{-1}$

$$5^{-2} = \frac{1}{5^2}$$

$$\rightarrow \frac{1}{25}$$

$$4^{-1} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{25} + \frac{1}{4} = \frac{25+4}{100} = \frac{29}{100}$$

$$= \frac{1}{5^2} + \frac{1}{4} = \frac{1}{25} + \frac{1}{4} = \frac{4}{100} + \frac{25}{100} = \frac{4+25}{100} = \frac{29}{100}$$