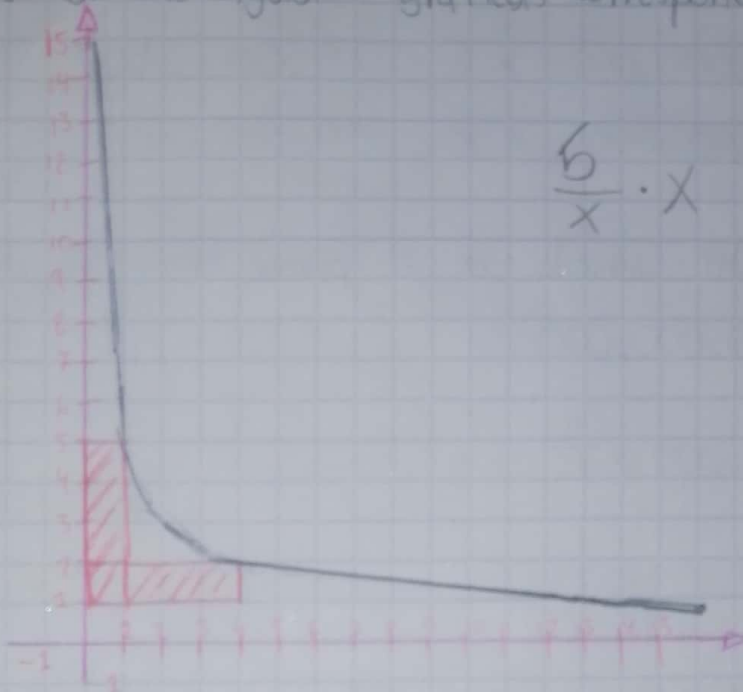


PROCEDIMIENTOS EXAMEN MATEMÁTICAS

① ¿cual de las siguientes graficas corresponden a A?

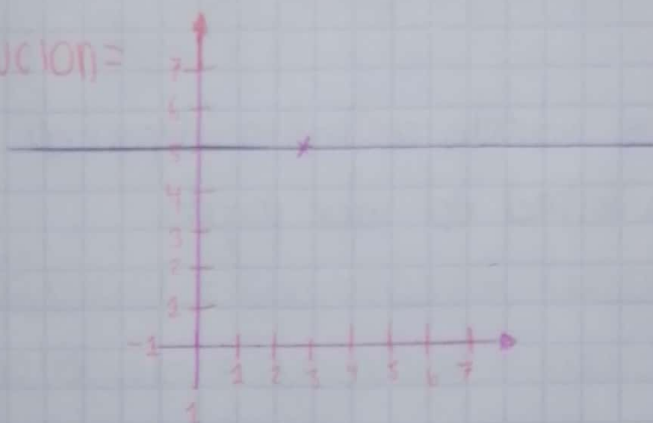
$$F(x) = \frac{5}{x}$$



$$\frac{5}{x} \cdot x$$

x	f(x)
1	5
2	2,5
3	1,6
4	1,25
5	1

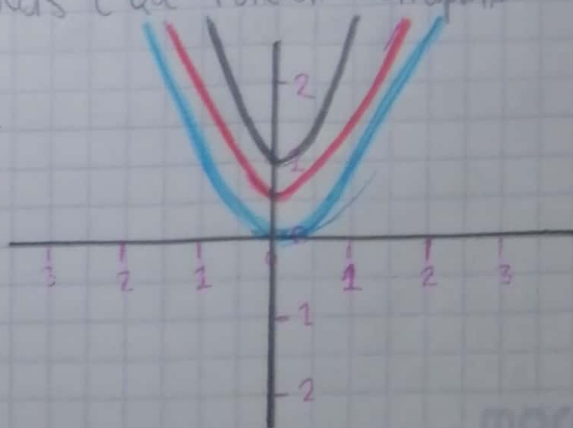
solucion =



x	f(x)
1	5
2	2,5
3	1,6
4	1,25
5	1

② A partir de la siguientes graficas ¿que función corresponde a cada una?

solucion =
 negra $y(x) = x^2 + 1$
 AZUL $y(x) = x^2$
 Roja $y(x) = x^2 + 1/2$



③ respuesta =

$$B) C(t) = 300000 t$$

$$3000.000 \times 6 = 18.000.000$$

$$3000.000 \times 10 = 30.000.000$$

④ la depreciación del vehículo en el primer Año será de

respuesta (A) \$ 10.000.000

$$30.000.000 \times \frac{5}{15}$$

$$\frac{30.000.000 \times 5}{15}$$

$$\frac{150.000.000}{15} = 10.000.000$$

⑤ Al cabo de 3 Años el vehículo se habrá depreciado

respuesta (d) Menos de la mitad del valor pagado

$$30.000.000 - 18.000.000 = 12.000.000$$

$$18.000.000 \div 30.000.000 = -12.000.000$$

$$6.000.000 \times 3 = 18.000.000$$

$$30.000.000 \div 5 = 6.000.000$$

⑥ $30.000.000 \times 0.1 = 3.000.000$

$$300.000$$

$$-245$$

$$1.500.000$$

$$120.000,0$$

$$600.000,$$

$$735.000,00$$

$$735.000,00 \times 12 = 8.820.000$$

$$8.820.000 + 30.000.000$$

$$38.820.000 \quad (C)$$

morfil

$$7) \log_2(x^2) + 3\log_2(x) = 10$$

Solución $\log_2 x^2 + \log_2 x^3 = 10$

$$\log_2 (x^2 x^3) = 10$$

$$\log_2 (x^{2+3}) = 10$$

$$\log_2 x^5 = 10$$

$$x^5 = 2^{10}$$

$$x^5 = 1024$$

$$x = \sqrt[5]{1024}$$

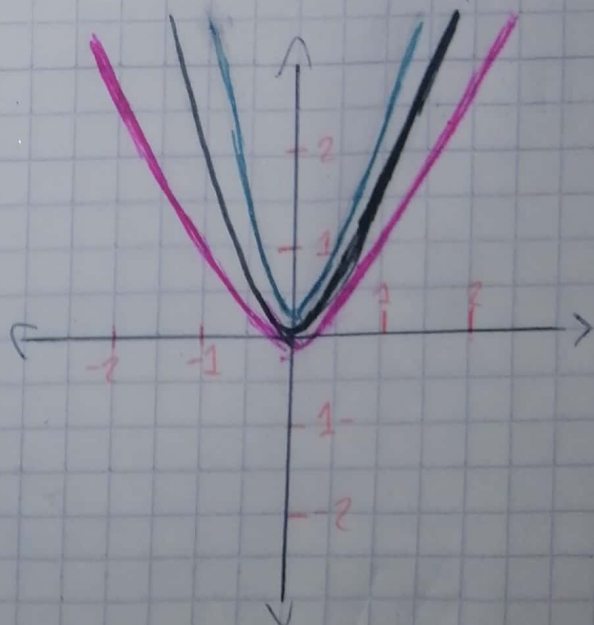
$$x = 4$$

8 A partir de las siguientes graficas ¿que funcion corresponde cada color?

Solución = negra $y(x) = 2x^2$

Azul $y(x) = 4x^2$

y Roja $y(x) = x^2$



$$9 \quad 4^{x-2} = 8$$

$$4(x-2) = 8$$

$$\ln 4^{x-2} = \ln 8$$

$$(x-2) \cdot \ln 4 = \ln 8$$

$$x-2 = \frac{\ln 8}{\ln 4}$$

$$x-2 = \ln 4 (\ln 8)$$

$$x = \frac{3}{2} - (-2)$$

$$x = \frac{3}{2} + 2$$

$$x = \frac{3}{2} + \frac{4}{2}$$

$$x = \frac{3+4}{2}$$

$$x = \frac{7}{2}$$