

1) GRAFICAS DE $y = \log_2(x)$ e $y = \log_{\frac{1}{2}}(x)$

Completa a táboa de valores

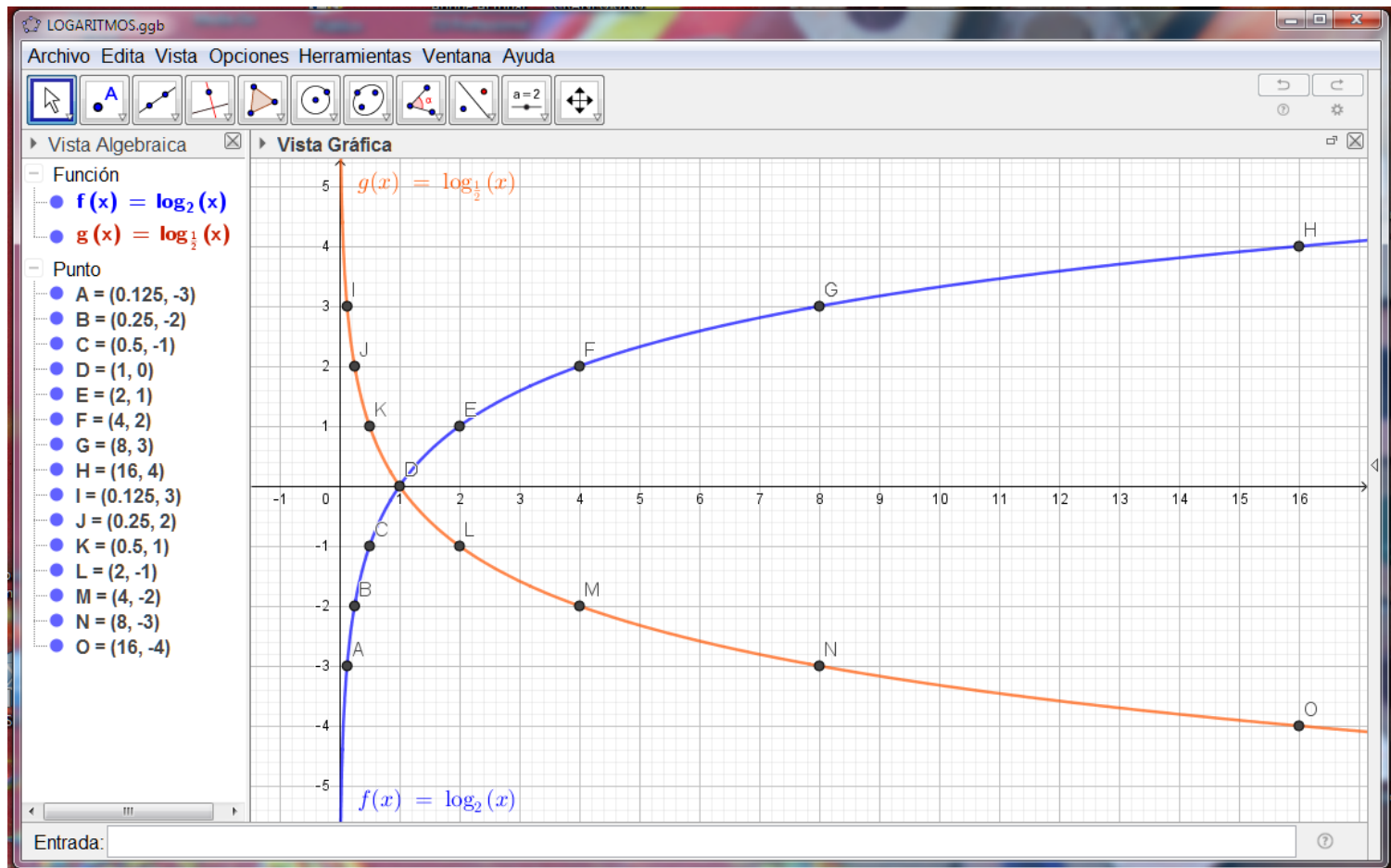
| Valores de x | $y = \log_2(x)$ | $y = \log_{\frac{1}{2}}(x)$ |
|---------------|-----------------|-----------------------------|
| $\frac{1}{8}$ | -3 | |
| $\frac{1}{4}$ | | 2 |
| $\frac{1}{2}$ | -1 | |
| 1 | | 0 |
| 2 | 1 | |
| 4 | | -2 |
| 8 | 3 | |
| 16 | | -4 |

Representa os puntos resultantes da táboa , e debuxa as dúas gráficas no mesmo folio de papel milimetrado (horizontalmente) usando a seguinte escala : 1 unidade = 16 mm = 1,6 cm , polo que :

2 unidades = 3,2 cm 3 unidades = 4,8 cm 4 unidades = 6,4 cm 8 unidades = 12,8 cm 16 unidades = 25,6 cm

$\frac{1}{2}$ unidade = 0,8 cm $\frac{1}{4}$ unidade = 0,4 cm $\frac{1}{8}$ unidade = 0,2 cm

OU BEN REPRODUCIR A VERSION GEOGEBRA DA GRÁFICA :



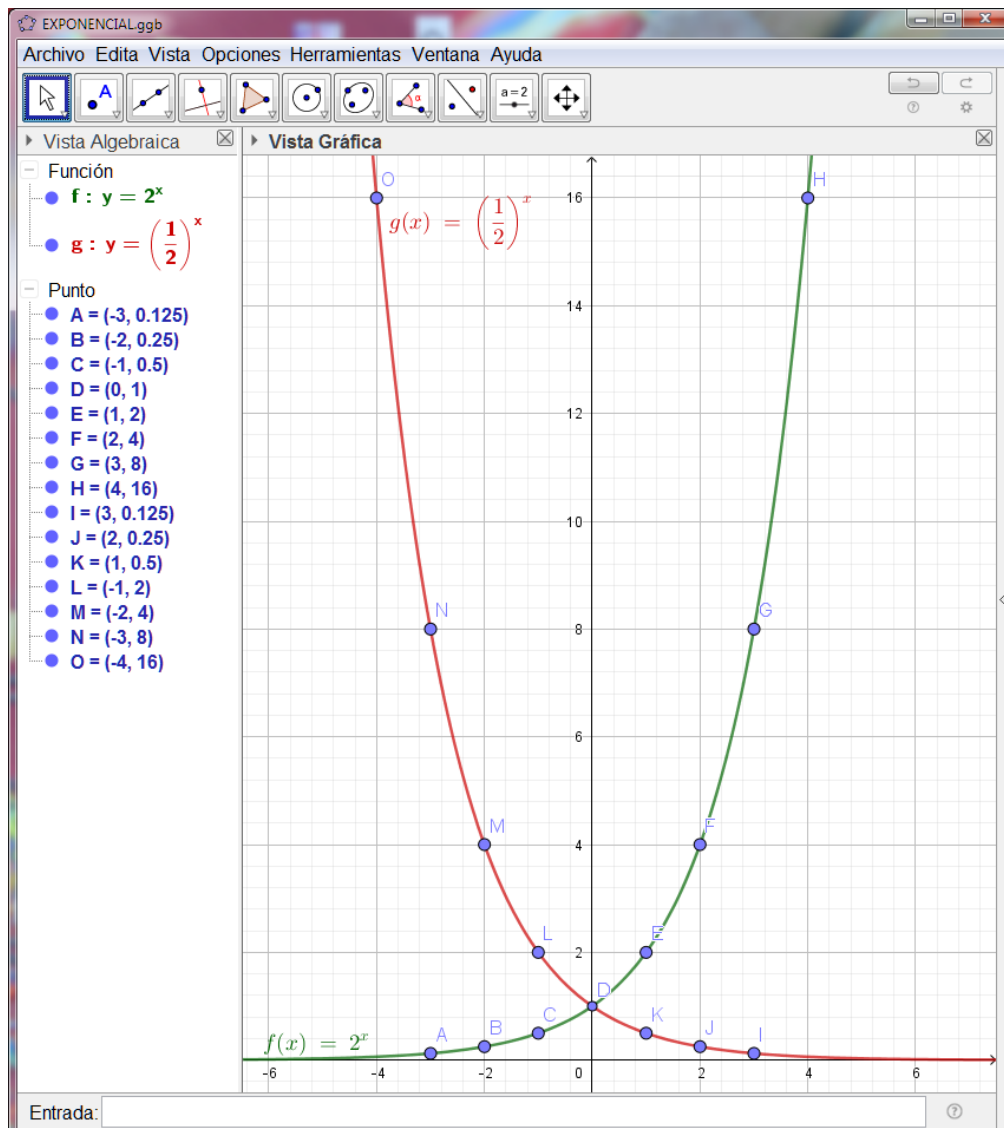
2) GRAFICAS DE $y = 2^x$ e $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

Completa a táboa de valores

| Valores de x | $y = 2^x$ | $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ |
|--------------|---------------|----------------------------------|
| -3 | $\frac{1}{8}$ | |
| -2 | | 4 |
| -1 | $\frac{1}{2}$ | |
| 0 | | 1 |
| 1 | 2 | |
| 2 | | $\frac{1}{4}$ |
| 3 | 8 | |
| 4 | | $\frac{1}{16}$ |

Usando a mesma escala que no apartado 1, representa os puntos resultantes da táboa , e debuxa as dúas gráficas no mesmo folio de papel milimetrado (verticalmente)

OU BEN REPRODUCIR A VERSION GEOGEBRA DA GRÁFICA :



3) GRAFICAS DE $y = 2^x$ e $y = \log_2(x)$ e $y = x$

Completa a táboa de valores

| Valores de x | $y = 2^x$ | Valores de x | $y = \log_2(x)$ | Valores de x | $y = x$ |
|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|---------|
| -3 | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | | -3 | -3 |
| -2 | | $\frac{1}{4}$ | 4 | -2 | |
| -1 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | | -1 | -1 |
| 0 | | 1 | 1 | 0 | |
| 1 | 2 | 2 | | 1 | |
| 2 | | 4 | $\frac{1}{4}$ | 2 | 2 |
| 3 | 8 | 8 | | 3 | |
| 4 | | 16 | $\frac{1}{16}$ | 4 | 4 |

Usando a mesma escala que no apartado 1, representa os puntos resultantes da táboa , e debuxa as dúas gráficas no mesmo folio de papel milimetrado (verticalmente)

OU BEN REPRODUCIR A VERSION GEOGEBRA DA GRÁFICA :

