

Departamento de Matemáticas 4° Académicas

E S

Geometría Analítica

1. calcula:

(a) $\frac{3^{-2} \cdot 3^5 \cdot 2^3}{(3 \cdot 2)^4}$

Sol: 1/6

(b) $3^{-5} \cdot (\frac{1}{3})^{-2} \cdot 81$

Sol: 3

(c) $(\frac{5}{4})^5 \cdot \frac{2^6}{5^2}$

Sol: 125/16

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

Sol: 128

(e) $\frac{5^{-3} \cdot 5^{-1} \cdot 5^2}{5^0 + 5^6}$

Sol: 1/390650

(f) $(\frac{2}{3})^{-2} \cdot (\frac{3}{2})^4$

Sol: 729/64

 $\left(g\right) \quad \frac{\sqrt{2}\cdot \left(\sqrt{2}\right)^{3}\cdot \left(\sqrt{5}\right)^{3}}{\left(5\sqrt{2}\right)^{2}}$

Sol: 2 * sqrt(5)/5

 $\left(h\right) \quad \frac{9^{\frac{1}{2} \cdot 3^{-1} \cdot 2^{\frac{3}{2}}}}{\sqrt{2}}$

Sol: 2