

Aquí tenéis las actividades para la semana del 9 de noviembre. Las publico a la vez en classroom y en la página web, por si alguno tiene problemas para entrar con su cuenta. Podéis entregármelas subiéndolas a classroom o mandándolas al correo:

**soto@colegiosanfernandovigo.com**

Son todas actividades de raíces como las hechas en clase.

### 3º E.S.O. Matemáticas Aplicadas. Raíces

1) Simplifica los siguientes radicales dejando el resultado lo más sencillo posible, siguiendo el

ejemplo:  $\sqrt{\sqrt[3]{2}} = \sqrt[2 \times 3]{2} = \sqrt[6]{2}$

a)  $\sqrt{\sqrt[3]{5}} =$

d)  $\sqrt[4]{\sqrt[5]{\sqrt[2]{12}}}$  =

b)  $\sqrt{\sqrt[6]{3}} =$

e)  $\sqrt[5]{\sqrt[3]{\sqrt[2]{7}}}$  =

c)  $\sqrt[4]{\sqrt[3]{\sqrt[2]{8}}}$  =

f)  $\sqrt[2]{\sqrt[3]{\sqrt[2]{6}}}$  =

2) Simplifica los siguientes radicales dejando el resultado lo más sencillo posible, siguiendo

el ejemplo:  $\sqrt[6]{4^3} = \sqrt[6 \div 3]{4} = \sqrt[2]{4}$

a.  $\sqrt[12]{5^3} =$

d.  $\sqrt[20]{3^4} =$

b.  $\sqrt[15]{8^3} =$

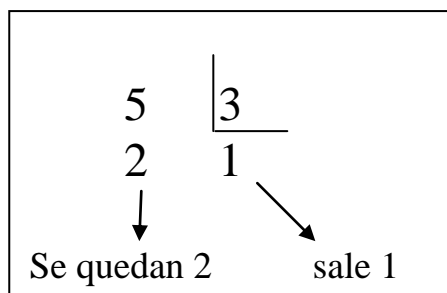
e.  $\sqrt[18]{4^3} =$

c.  $\sqrt[9]{2^3} =$

f.  $\sqrt[8]{3^2} =$

2) Extrae todos los factores posibles en cada radical, siguiendo el ejemplo:

$$\sqrt[3]{7^5} = 7 \cdot \sqrt[3]{7^2}$$



a.  $\sqrt[2]{5^7} =$

d.  $\sqrt[2]{7^3 \cdot 3^5}$

b.  $\sqrt[3]{4^7} =$

e.  $\sqrt[3]{7^3 \cdot 3^4 \cdot 5^6} =$

c.  $\sqrt[4]{5^9} =$

f.  $\sqrt[4]{a^5 \cdot b^8 \cdot c^6} =$

4) Realiza los siguientes productos de radicales como en el ejemplo:

$$\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{2} = \sqrt[3]{3 \cdot 2} = \sqrt[3]{6}$$

a.  $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{7} =$

d.  $\sqrt{8} \cdot \sqrt{4} =$

b.  $\sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[4]{9} =$

e.  $\sqrt[6]{4} \cdot \sqrt[6]{4} =$

c.  $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{7} \cdot \sqrt[3]{5} =$

f.  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{8} =$