EJERCICIOS TEMA 3 POTENCIAS Y RAICES

1. Escribe en forma de potencia y calcula (solo poner el resultado final en la ficha, pero mandarme foto con todo hecho)

a) (-3) x (-3) x (-3) x (-3) =

b) 6 x 6 x 6 x 6 =

c) (-5) x (-5) x (-5) =

d) 4 x 4 x 4 x 4 x 4 =

2. Calcula las siguientes potencias de números enteros.

a) $(-2)^6 =$

b) $(4)^2 =$

c) $(-5)^3 =$

3. Expresa como potencia:

a) $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = (\quad - \quad)$

b) $\left(\frac{5}{4}\right) \times \left(\frac{5}{4}\right) \times \left(\frac{5}{4}\right) = (\quad - \quad)$

4. Calcula:

a) $\left(-\frac{3}{4}\right)^3 = (\quad -)$

b) $\left(\frac{1}{2}\right)^5 = (\quad -)$

5. Realiza las siguientes operaciones:

a) $\left(\frac{4}{3}\right)^2 \times \left(\frac{4}{3}\right)^5 = -$

b) $\left(\frac{1}{5}\right)^3 : \left(\frac{1}{5}\right)^2 = -$

c) $(-15)^3 : (5)^3 =$

d) $(4)^5 \times (5)^5 =$

e) $((-15)^3)^5$ **=**

f) $(4^2)^6$ **=**

6. Calcula las siguientes raíces cuadradas: (no vale hacerlas con el móvil!!!!) 😡

a) $\sqrt{400} =$

b) $\sqrt{121} =$

c) $\sqrt{10000} =$

d) $\sqrt{100} =$

e) $\sqrt{\frac{36}{81}} = -$

f) $\sqrt{\frac{16}{441}} = -$

g) $\sqrt{\frac{25}{64}} = -$

7. Calcula:

a) $(3^4 : 3^2)^4 - \sqrt{\frac{36}{25}} : \left[\left(-\frac{3}{5}\right)^2 : \left(-\frac{3}{5}\right)\right] =$

b) $((-3)^2)^2$ **:** $(-3)^3$ **+ [**$(\frac{1}{3})^3 : (\frac{1}{3})^2 \, x \, (\frac{1}{3})^4$**] --** $\sqrt{\frac{16}{9}}$ **=** $-$