**6. Potencias y Radicales con números Reales**

**1. Resuelva:**

 $a) \sqrt{1200}+x=2$ $b) \sqrt{12}^{4}-y=\sqrt{3}$

$c) \sqrt{5}^{2}+\sqrt{7}^{4}=a$ $d) \left(\sqrt{5}-\sqrt{45}\right)^{2}=b$

**3. Simplifique:**

$e) x^{3}y^{5}z^{4}\*\left(xy\right)^{-3}=$ $f) x^{-3}y^{-5}z^{4}\*\left(xyz\right)^{-2}=$

$g) -4az^{4}\*\left(a^{-3}z^{3}\right)^{-2}=$ $h) \sqrt[3]{x^{-3}y^{-5}z^{4}\*\left(xyz\right)^{8}}=$

**2. Complete los siguientes ejercicios:**

$i) \sqrt{32}-\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_=2\sqrt{8}^{4}$ $j) \left(\sqrt[8]{2x^{4}}\right)^{4}+\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_=1$

$k) \frac{1}{2}\*\left(3.5-\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\right)=2$ $l) -1.5x\*\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_=4x$