**30. Productos y Cocientes Notables**

**1. Resuelva los siguientes ejercicios**

$$a) \left(\sqrt{3}-2\right)^{3}=$$

$$b) \left(\sqrt{z}-2x\right)^{2}=$$

$$c) \left(\frac{1}{2}-x\right)^{3}=$$

$$d) \left(\sqrt{3}-2\right)^{3}-x^{3}=$$

$$e) \left(x-\sqrt{2}\right)^{5}=$$

$$f) x^{4}-\left(2x\right)^{4}=$$