Nom

1. Extreu els factors de l'arrel

 $\sqrt{1296}$ (1 p)

- 2. Escriu amb notació científica
 - a.) $1234 \cdot 10^5$
 - b.) $0,000345 \cdot 10^{-5}$ (2 p)
- 3. Factoritza i simplifica fins obtenir una fracció irreductible

$$\frac{3^2 \cdot 18^3 \cdot 10}{25^4 \cdot 2^7} \tag{2 p}$$

- 4. Escriu el resultat com a potència, com radical i com nombre decimal
 - a.) $3^{\frac{5}{2}} \div 3^{\frac{1}{3}}$
 - b.) $\frac{5^{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[3]{5}}{5^{-\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[3]{5^2}}$ (2 p)

Total 7 p

Exercial 1:

$$\sqrt{1296} = \sqrt{2^{3} \cdot 3^{4}} = \sqrt{2^{3} \cdot 2^{2} \cdot 3^{2} \cdot 3^{2}} = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$$

Exercia 2:

Exercia3:

$$\frac{3^{2}.18^{3}.10}{25^{4}.2^{7}} = \frac{3^{2}.(2\cdot3^{2})^{3}\cdot2\cdot5}{(5^{2})^{4}\cdot2^{7}} = \frac{3^{2}.2^{3}.3^{6}.2\cdot5}{5^{8}.2^{7}} = \frac{2^{4}.3^{8}.5}{2^{7}.5^{8}} = \frac{3^{8}}{2^{3}.5^{7}} = \frac{6561}{625000}$$

a)
$$\frac{3^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}} = 3^{\frac{3}{2}} \cdot \frac{3^{\frac{3}{2}} \cdot 5^{\frac{3}{2}}}{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}} = \frac{5^{\frac{3}{2}} \cdot 5^{\frac{3}{2}} \cdot 5^{\frac{3}{2}}}{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}} = \frac{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}}{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}} = \frac{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}}{5^{\frac{3}{2}}} = \frac{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}} = \frac{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}} = \frac{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}} = \frac{5^{\frac{3}{2}} \cdot 3^{\frac{3}{2}}} = \frac{5^{\frac{$$