

**Nom**

1. Indica el resultat

$$a) \frac{\sqrt[3]{b} \cdot \sqrt[3]{b} \cdot \sqrt[3]{b}}{b^{-1}} =$$

$$b) a^{\frac{3}{5}} \div a^{\frac{5}{6}} =$$

$$c) a^{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt[3]{a^2} =$$

(3p)

2. El volum d'un dipòsit d'aigua cúbic és de  $27 \text{ m}^3$ . Quines són les seves dimensions?

Fes un esquema del dipòsit indicant les llargàries dels seus costats.

(2p)

3. Indica les arrels i els restes per defecte i excès de  $\sqrt{333}$

(1p)

4. Simplifica les arrels i suma o resta, si és possible. El resultat s'ha d'escriure en forma d'arrel.

a)  $\sqrt{27} + 4 \cdot \sqrt{243}$

b)  $\sqrt{18} - \sqrt{8}$

(1p)

5. Calcula el valor numéric amb  $x = 2$  i  $y = 2$

$$-3y^2 + 2xy - 2x - 3$$

(1p)

6. Multiplica, divideix, suma i resta els monomis, si és possible.

a) Monomi 1  $-22x^4y^2$

Monomi 2  $-5x^4y^2$

b) Monomi 1  $20x^5y^3$

Monomi 2  $-4x^3y^2$

(2p)

Total 10 p