

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

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

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

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

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

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

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

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 $-4x^3y^2$