

Nom

1. Indica el resultat

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

b) $a^{\frac{3}{5}} \div a^{\frac{5}{8}} =$

c) $a^{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt[3]{a^4} =$

(3p)

2. El volum d'un dipòsit d'aigua cúbic és de 64 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 $\sqrt{444}$

(1p)

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

a) $\sqrt{27} - 2 \cdot \sqrt{243} =$

b) $\sqrt{18} + \sqrt{8} =$

(1p)

5. Calcula el valor numéric amb $x = 3$ i $y = 3$

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

(1p)

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

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

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

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

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

(2p)

Total 10 p