




TEMA 1.NOMBRES REALES	DATA
NOM	GRUP

1.- Quin animal és un mamífer?. Tria la resposta correcta

-  Serà el peix el mamífer?
-  Tal vegada l'elefant
-  o l'ocell

2.- Aplicant la definició de logaritme, calcula el valor de x en les següents expressions.

a) $\log_3 81 = x$ c) $\log_x 25 = 2$

b) $\log_4 x = 2$ d) $\log_3 \frac{1}{81} = x$

3.- Opera i simplifica: $3\sqrt{486} + 5\sqrt{24} - 5\sqrt{6} + \frac{1}{6}\sqrt{486}$

4.- Opera la següent expressió simplificant el resultat.

$$\frac{\sqrt[4]{x-3}}{\sqrt[3]{(x^3)^2}}$$

5.- Opera les següents expressions, donant el resultat en notació científica

a) $3 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^5$

b) $5'4 \cdot 10^5 + 3'2 \cdot 10^3 + 3'3 \cdot 10^4$

6.- Racionalitza i simplifica l'expressió: $\frac{2\sqrt{3}}{2\sqrt{3}+3\sqrt{2}}$

7.- Racionalitza i simplifica l'expressió: $\frac{2}{\sqrt[7]{x^{-5} \cdot y^2}}$