



INICIAL



PRIMARIA



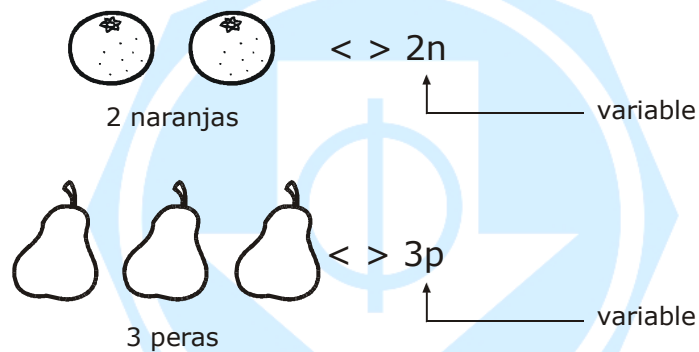
SECUNDARIA



Potenciación y Radicación con Variables

¿POR QUÉ SE UTILIZAN LAS VARIABLES?

Las variables se utilizan para representar cosas. Ahora, observa cómo se representan:



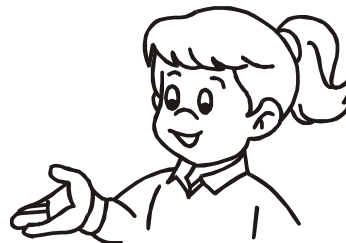
Entonces representa por variables lo siguiente:

| Descripción | Resultado |
|-------------|-----------|
| 5 conejos | 5c |
| 3 años | |
| 7 meses | |
| 8 enanos | |
| 2 gremlins | |
| 3 fantasmas | |

I. Ahora, observa cómo es la potenciación:

se multiplica

$$(x^2)^3 = x^6$$



II. Ahora, observa cómo es la radicación.



$$\sqrt[2]{x^{10}} = x^{\frac{10}{2}} = x^5$$

¡AHORA, HAZLO TÚ!

I. Potenciación

a. $(x^5)^2 =$

b. $(x^3)^2 =$

c. $(x^2)^4 =$

d. $((x^2)^2)^3 =$

e. $(x^2y^3)^2 = x^4y^6$

f. $(x^3y^5)^2 =$

g. $(x \cdot y^2)^3 =$

h. $(x^4y^3)^2 =$

i. $(x^3y^2)^2 =$

j. $(x^3y^3)^4 =$

II. Radicación:

a. $\sqrt[3]{x^6} =$

b. $\sqrt[2]{x^4} =$

c. $\sqrt[2]{y^6} =$

d. $\sqrt[4]{N^8} =$

e. $\sqrt[2]{N^{10}} =$

f. $\sqrt[5]{x^{15}} =$