MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

Sexto de Primaria

POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN CON FRACCIONES

Ejercicios para Resolver

APLICO LO APRENDIDO

1. Halla las potencias de:

$a)\left(\frac{1}{2}\right)^2 =$ $\quad b)\left(\frac{3}{4}\right)^2 =$

$c)\left(\frac{5}{6}\right)^3 =$ $\quad d)\left(-\right)^2 = \frac{49}{9}$

$e)\left(-\right)^4 = \frac{1}{81}$ $\quad f)\left(-\right)^3 = \frac{27}{125}$

$g) Sea: A = \frac{1}{2}\left(1\frac{2}{3} - \frac{4}{6}\right) + \frac{3}{4}$

El valor de A^2 es:

$a)\frac{15}{16}$ $\quad b)\frac{20}{25}$

$c)\frac{25}{16}$ $\quad d)\frac{20}{36}$

$h) Si: M = \frac{3}{4}\left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{7}{12}$

El valor de $2A - 1\frac{1}{2}$ es:

$a)\frac{11}{12}$ $\quad b)\frac{10}{12}$

$c)\frac{7}{12}$ $\quad d)\frac{5}{12}$

radicación con fracciones

Sí:

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} \qquad entonces \qquad \left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a}{b}$$

PRACTIQUEMOS UN POCO

1. Halla las raíces de:

$a)\sqrt{\frac{4}{9}} =$ $\quad b)\sqrt{\frac{36}{144}} =$ $\quad c)\sqrt{\frac{25}{64}} =$ $\quad d)\sqrt{\frac{49}{81}} =$

$e)\sqrt[3]{\frac{27}{8}} =$ $\quad f)\sqrt{\frac{169}{100}} =$ $\quad g)\sqrt{\frac{16}{36}} =$ $\quad h)\sqrt{\frac{121}{144}} =$

2. Halla el valor de $2A + \frac{B}{4}$

Sí: $A = \frac{3}{4}\left(\sqrt{\frac{25}{36}}\right) + \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{5}{6}$ $\qquad B = \frac{5}{6}\left(\sqrt{\frac{4}{9}}\right) - \left(\frac{1}{3}\right)^2 + 1\frac{1}{3}$