

➤ Separar en términos y resolver:

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| 62) $-2 + 5 \cdot (-3) =$ | 68) $-4 \cdot 6 - 3 =$ | 74) $-5 \cdot (-7) - 5 \cdot 6 =$ | 80) $4 \cdot (-5) - 5 \cdot (-6) - 14 =$ |
| 63) $7 + 3 \cdot (-5) =$ | 69) $-5 \cdot 4 - 7 =$ | 75) $-7 \cdot (-3) - 4 \cdot 2 =$ | 81) $-2 \cdot (-4) - 4 \cdot 5 - 7 + 15 =$ |
| 64) $7 - 2 \cdot (-4) =$ | 70) $-3 \cdot 5 + 8 =$ | 76) $4 \cdot (+5) - 6 \cdot 4 + 4 =$ | |
| 65) $5 + (-3) \cdot 2 =$ | 71) $-6 \cdot 6 + 39 =$ | 77) $2 \cdot (-5) + 3 \cdot (-5) - (-25) =$ | |
| 66) $6 - (-2) \cdot 4 - 2 =$ | 72) $-4 \cdot (-6) - 3 \cdot 4 =$ | 78) $6 \cdot (-3) - 7 \cdot (-4) - 5 + 3 =$ | |
| 67) $5 - (-3) \cdot 7 - 4 =$ | 73) $-6 \cdot (-4) - 8 \cdot 3 =$ | 79) $5 \cdot 2 + 8 \cdot (-2) + 8 - 2 =$ | |

➤ Ejercicios Combinados con Sumas, Restas, productos y Divisiones:

- | | |
|---|---|
| 82) $3 - [3 - (-1) - 2 + 3 \cdot (-1)]$ | 88) $-12 + -4 \cdot (-1) + 3 \cdot (-10) + 6$ |
| 83) $7 - \{ 6 + [-1 + 7] - 3 \}$ | 89) $-3 - 6 \cdot (-1) \cdot 5 - 12 : (+3) - 24$ |
| 84) $-5 + \{- [-6 + 9]\} + 8$ | 90) $-2 - 3 \cdot \{1 - 4 + (-5) \cdot [-13] + 6\}$ |
| 85) $-2 \cdot \{-4 + [-4 + (-4) : (-2)]\} + 1$ | 91) $20 - 4 \cdot (-6) - 2 \cdot 9 - (-2) - 18$ |
| 86) $(-7 + 2 \cdot 4) + (-4) : (-4) - (-8) \cdot 2$ | 92) $3 \cdot (-2) - [-3 \cdot 8 + 28] - (-3) + 10$ |
| 87) $-[1 + (-9) : 3] - (-1) : (-3 \cdot 3 + 8)$ | 93) $-6 \cdot 3 - 5 \cdot (-4) - 1 + 9 : [-3] \cdot (-2)$ |

resolver:

$$60) (-3) \cdot 5 - \sqrt{4} \cdot (-3) + 6 - 1 =$$

$$61) -5 - 3 \cdot 2 - 2^2 \cdot (-1) + 5 - 2 \cdot (-3) =$$

$$62) -3^2 - 6 \div 3 - 2 \cdot 5 - 3 \cdot (-7) =$$

$$163) -5 - 3^3 \div 3 - 5 \cdot (-3) + 4 =$$

$$164) (-1) \cdot 4 + \sqrt{9} \cdot 5 - 8 =$$

$$165) 3 \cdot (-2) + 1 - 3 \cdot (-1) + 2 =$$

$$166) -7 - 4^3 \div 8 - 6 \cdot (-5) - 9 =$$

$$167) (-3) \cdot (-2) - \sqrt{1} \cdot 4 - 1^3 =$$

$$168) -2 \cdot (-1) + 2 - 1 \cdot (-2) + 1 =$$

Realizar las siguientes sumas algebraicas con potencias:

$$69) 3^2 - 2^5 + 4^3 - 6^2 + (-1)^2 =$$

$$70) 3^2 - 4^3 + 5^4 - 6^5 - 7^4 - 8^4 - 9^3 =$$

$$71) -4^5 - (-2)^6 + (-5)^4 - (-6)^3 - (-7)^3 =$$

$$72) 5^5 - (-6)^6 - (-7)^5 - (-4)^4 + 13^4 - 11^3 =$$

Más Ejercicios combinados con potencias y Raíces:

$$183) -(-1)^3 - \sqrt{-2^2 + 5 - (-2^2 + 2)^3} =$$

$$184) (-4)^3 - (-2)^5 - (-2)^2 \cdot (-2^4 - (-2)^3)^3 \div 4^3 =$$

$$185) \sqrt{\sqrt{(-5)^2 - (-5)^2 \cdot (-2^3)} - (-2)^3 \div (3^2 - 1)} =$$

$$186) \sqrt{(-2)^0 + (-2)^2} \cdot \sqrt{(-3)^3 - (-4)^3 - 1} =$$

$$187) \sqrt{-2 \cdot (-4)^3 - (-2)^5 \div 4^2 - 5 \cdot \sqrt{(-3)^2 + (-3)^3 \cdot (3^4 - 4^3 - 4^2)^2}} =$$

$$188) -1 \cdot (-2)^3 - \sqrt{(-3)^5 \div (-2^3 + 6^2 - (-5)^2)} \cdot \sqrt{1 - 7 \cdot \sqrt{3^2 + 3^3 - (4^3 - 4^2 - 2 \cdot 3^3)^2}} =$$

Unir Con Flechas las expresiones que dan el mismo resultado:

$$189) -\sqrt{-(-2)^3 \cdot (-2^3 + 6^2)} + 1 =$$

$$a) (-1)^2 + \sqrt{7^3 - 3^5}$$

$$190) \sqrt{5^3 - 2\sqrt{-(-2)^3 - 2^2}} =$$

$$b) \sqrt{11^3 - (-6)^4 + 17^2}$$

$$191) \sqrt{-7^5 - (-4)^7 + 8^3 + (-2)^3}$$

$$c) \sqrt{3^2 + (-4)^2 + (-3)^2 + 1} =$$

$$192) \sqrt{19^2 - (-3)^4 + (-3)^2 + 1}$$

$$d) \sqrt[3]{9^4 - 11^3 - 11^2 - 17^3 - 14^2}$$

$$193) \sqrt{-6^4 + 9^4 + 10^4 + (-19)^2 - 1^{19}}$$

$$e) \sqrt{6^4 + (-6)^5 + (-3)^8}$$

$$194) \sqrt[5]{6^4 + 6^2 + (-11)^3 - (-1)^6}$$

$$f) -(-5)^3$$

Siguen las Operaciones combinadas con fracciones:

$$263) \frac{\frac{2}{5} + \frac{1}{3} - 5 \cdot \left(-\frac{1}{10}\right)}{-\frac{1}{2} + \frac{5}{6}} =$$

$$267) \frac{-\left(\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{6} + \frac{5}{6}\right) + \frac{1}{2}}{\frac{-13}{6}} =$$

$$271) \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} - 1}{\frac{13}{48} \div \left(\frac{-17}{36} + 1\frac{5}{9}\right)} =$$

$$275) \frac{6 - \frac{7}{2} - \frac{13}{3} - 1}{\frac{3}{10}} \div \left(\frac{1 - \frac{1}{3}}{\frac{5}{8}} \div \frac{1}{\frac{1}{3} - \frac{1}{45}}\right) =$$

$$64) \frac{\frac{1}{4} + \left[-3 \cdot \left(-\frac{1}{6}\right) + \frac{1}{2}\right]}{1 + \frac{1}{2}} =$$

$$268) \frac{-\frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4}\right)}{\frac{19}{36}} =$$

$$272) -\frac{58 + \frac{1}{2}}{\frac{9}{10} - \frac{9}{16}} - \frac{\frac{41}{3}}{\frac{5}{6} + \frac{7}{8}} =$$

$$276) \frac{\frac{-5}{6}}{\frac{2}{5} + \frac{1}{10}} \cdot \left(\frac{10}{11} - \frac{\frac{4}{5}}{\frac{8}{9} + \frac{7}{18}} + \frac{9}{5} \cdot \frac{1}{\frac{11}{3}}\right) =$$

$$65) \frac{2 - \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2}\right)}{1 - \frac{1}{10}} =$$

$$269) \frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{-\left(\frac{7}{11} - \frac{7}{8}\right) \div \frac{3}{22}} =$$

$$273) \frac{11}{12} - \frac{\frac{2}{3}}{-\frac{6}{7} + \frac{5}{14}} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{\frac{2}{3}} =$$

$$277) \frac{\frac{1}{2} - \left[-\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{6}{7}\right) + \frac{5}{21}\right]}{2 \cdot \frac{1}{84} + \frac{1}{84}} =$$

$$66) \frac{\frac{5}{6} - \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{17}{20}\right)}{-\frac{1}{2} - \left(-\frac{7}{10}\right)} =$$

$$270) \frac{\frac{1}{17}}{4 \cdot \left[-\frac{1}{8} + \frac{3}{8} \div \left(\frac{17}{6}\right)\right]} =$$

$$274) \frac{\frac{-2}{7} - \frac{4}{5}}{\frac{7}{10} - \frac{4}{5}} \div \left(\frac{\frac{1}{3} + 1}{\frac{2}{5}} - \frac{10}{21}\right) =$$

Resolver:

$$360) \left(1 + \frac{1}{2}\right)^{-2} - \frac{(1 + 2 \cdot 2^{-4})^{-1}}{\left(2 - \frac{3}{2}\right)^{-3}}$$

$$361) \sqrt[3]{\frac{-\left(-1 - \frac{1}{2}\right)^{-3}}{(-2)^{-2}} + \frac{2(1 + 2^{-3})^{-2}}{(1 - 2^{-2})^{-1}}}$$

$$362) \sqrt{1 + \frac{\left(-1 + \frac{1}{2}\right)^{-2}}{(1 - 2^{-2})^{-1}} + \frac{\sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^{-4} + 2(2^{-3})^{-2}}}{-\left(\frac{-1}{3}\right)^{-1}}}$$

$$363) \sqrt{\frac{\left(1 - \sqrt{5^{-2} + \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^{-1}}\right)^{-2}}{(-2)^4 - 7}}$$

$$364) \sqrt{\frac{\sqrt{\left(2, \overline{3}\right)^{-1} + \left(1 + \frac{3}{4}\right)^{-1}} - 2}{(-1)^3 \cdot (-2)^{-4}}}$$

$$365) \left(1 + \frac{1}{3}\right)^{-2} \cdot \left(1 - 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{2}\right)^{-2}\right)^{-1} \div \frac{\left(1 + \frac{2}{3} \cdot 2^{-3}\right)^{-1}}{\left(1 - \frac{3}{2}\right)^{-2}}$$

$$366) \sqrt{\left(\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} - \frac{5}{2}\right)^{-2} + (-3)^{-1}} + \sqrt{\frac{\left(1 - \frac{1}{2}\right)^{-3}}{(-3)^2} + \frac{\left(1 - \frac{1}{2}\right)^{-2}}{3}}$$

$$367) \frac{\left(1 - \frac{3}{5}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}}{1 + \sqrt{2 \cdot (1 + 2^{-3})^{-1}}} - \frac{\sqrt{\left(\frac{-1}{5}\right)^{-2} - \left((-3)^{-1}\right)^{-2}}}{-\left(\frac{-1}{2}\right)^{-3}}$$

Resolver los siguientes cálculos combinados, y expresar el resultado como Número Entero o Fracción según corresponda:

$$78) \frac{0, \widehat{2} + 1, \widehat{1}}{0, \widehat{6}} - 1$$

$$82) \frac{(0, \widehat{12} + 0, \widehat{1})^2}{0, \widehat{007}}$$

$$86) \sqrt[7]{1, \widehat{06} \div (0, \widehat{02})^2 + 3^3}$$

$$79) \frac{0, \widehat{4} \cdot \frac{3}{5}}{0, \widehat{3}} + 1, 2$$

$$83) \frac{\left(0, \widehat{54} \cdot \frac{3}{5}\right)^2}{0, \widehat{108}}$$

$$87) \frac{0, \widehat{134} \cdot 0, \widehat{81}}{0, \widehat{005}} \cdot 0, \widehat{27}$$

$$80) \frac{\sqrt{0, \widehat{04} \cdot \frac{11}{8} - 0, \widehat{015}}}{0, \widehat{2}}$$

$$84) \sqrt{\frac{0, \widehat{8}}{(0, \widehat{007})^3}}$$

$$88) \sqrt{\frac{\left(0, \widehat{24} + \frac{3}{5} + 0, \widehat{15}\right)^3}{0, \widehat{23} + \frac{1}{10}} + 1}$$

$$81) \sqrt{2 \cdot \frac{0, \widehat{14} \cdot \frac{9}{13}}{0, \widehat{5}}}$$

$$85) \sqrt{2, \widehat{6} \cdot \sqrt{(0, \widehat{027})}}$$

$$89) \sqrt{\frac{0, \widehat{32} + 2, \widehat{21}}{0, \widehat{21}} \cdot \frac{2, \widehat{78} - 1, \widehat{025}}{48, \widehat{09}} + 1}$$