

Enunciados

Simplifica lo máximo que se pueda las siguientes expresiones.

- ① $17\sqrt{2} + 2\sqrt{8} - 3\sqrt{32}$
- ② $2\sqrt{27} - 4\sqrt{3} - \sqrt{243}$
- ③ $7\sqrt{44} + 5\sqrt{99} - 3\sqrt{11}$
- ④ $-3\sqrt{605} + 4\sqrt{80} - 10\sqrt{405}$
- ⑤ $9\sqrt{24} + \sqrt{54} - 11\sqrt{150}$
- ⑥ $\frac{\sqrt{363}}{2} + \frac{\sqrt{48}}{2} - \frac{5\sqrt{192}}{8}$
- ⑦ $-\frac{\sqrt{162}}{3} + \sqrt{98} + \frac{5\sqrt{72}}{3}$
- ⑧ $\frac{7\sqrt{45}}{3} + \frac{5\sqrt{180}}{12} - \sqrt{245}$
- ⑨ $\frac{\sqrt{28}}{4} - \sqrt{343} + \frac{7\sqrt{63}}{3}$
- ⑩ $\frac{\sqrt{294}}{14} + \sqrt{216} - \frac{\sqrt{486}}{3}$
- ⑪ $5\sqrt[3]{40} - 3\sqrt[3]{135} + \sqrt[3]{625}$
- ⑫ $8\sqrt[3]{54} + 3\sqrt[3]{16} - 2\sqrt[3]{250}$
- ⑬ $2\sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{375} - 3\sqrt[3]{192}$
- ⑭ $\sqrt[3]{864} + 3\sqrt[3]{32} - \sqrt[3]{500}$
- ⑮ $\sqrt[3]{88} + \sqrt[3]{297} - \sqrt[3]{1331}$
- ⑯ $4\sqrt{2} + 7\sqrt{3} - 5\sqrt{8} - \sqrt{27}$
- ⑰ $3\sqrt{20} + \sqrt{7} - 3\sqrt{28} + 2\sqrt{45}$
- ⑱ $6\sqrt{50} + 2\sqrt{63} - 4\sqrt{242} - 3\sqrt{252}$
- ⑲ $7\sqrt{50} + 4\sqrt[3]{2} - 3\sqrt{98} + \sqrt[3]{54}$
- ⑳ $-7\sqrt[3]{24} + 2\sqrt{45} + 7\sqrt[3]{81} + 4\sqrt{500}$
- ㉑ $\sqrt{125} + 3\sqrt{80} - \frac{\sqrt{72}}{3} - \frac{\sqrt{288}}{4}$
- ㉒ $\frac{\sqrt[3]{48}}{4} + \frac{\sqrt[3]{162}}{6} - 5\sqrt{288} + 4\sqrt{338}$
- ㉓ $\frac{\sqrt[5]{64}}{6} + \frac{\sqrt[3]{250}}{5} - \frac{\sqrt[5]{486}}{2} + \frac{\sqrt[3]{54}}{2}$

Soluciones

- ① $9\sqrt{2}$
- ② $-7\sqrt{3}$
- ③ $26\sqrt{11}$
- ④ $-107\sqrt{5}$
- ⑤ $-36\sqrt{6}$
- ⑥ $\frac{5\sqrt{3}}{2}$
- ⑦ $14\sqrt{2}$
- ⑧ $\frac{5\sqrt{5}}{2}$
- ⑨ $\frac{\sqrt{7}}{2}$
- ⑩ $\frac{7\sqrt{6}}{2}$
- ⑪ $6\sqrt[3]{5}$
- ⑫ $20\sqrt[3]{2}$
- ⑬ $-3\sqrt[3]{3}$
- ⑭ $7\sqrt[3]{4}$
- ⑮ $-6\sqrt[3]{11}$
- ⑯ $-6\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$
- ⑰ $12\sqrt{5} - 5\sqrt{7}$
- ⑱ $-12\sqrt{7}$
- ⑲ $14\sqrt{2} + 7\sqrt[3]{2}$
- ⑳ $7\sqrt[3]{3} + 46\sqrt{5}$
- ㉑ $17\sqrt{5} - 5\sqrt{2}$
- ㉒ $\sqrt[3]{6} - 8\sqrt{2}$
- ㉓ $-\frac{7\sqrt{2}}{6} + \frac{5\sqrt[3]{2}}{2}$