

Produit de Radicaux - Exercices

Effectue et rends formel.

1 $\sqrt{360} \cdot \sqrt{810} =$

2 $\sqrt{64} \cdot \sqrt{800} =$

3 $9 \cdot \sqrt{700} \cdot 8 \cdot \sqrt{112} =$

4 $\sqrt{72} \cdot \sqrt{27} =$

5 $\sqrt{50} \cdot \sqrt{108} =$

6 $4 \cdot \sqrt{288} \cdot 3 \cdot \sqrt{448} =$

7 $6 \cdot \sqrt{245} \cdot 7 \cdot \sqrt{24} =$

8 $\sqrt{36} \cdot \sqrt{160} =$

9 $\sqrt{50} \cdot \sqrt{90} =$

10 $2 \cdot \sqrt{180} \cdot 10 \cdot \sqrt{27} =$

11 $\sqrt{243} \cdot \sqrt{300} =$

12 $\sqrt{640} \cdot \sqrt{490} =$

13 $\sqrt{500} \cdot \sqrt{175} =$

14 $9 \cdot \sqrt{90} \cdot 3 \cdot \sqrt{392} =$

15 $\sqrt{512} \cdot \sqrt{192} =$

Produit de Radicaux - Solutions

$$1 \quad \sqrt{360} \cdot \sqrt{810} = 6\sqrt{10} \cdot 9\sqrt{10} = 54 \cdot 10 = 540$$

$$2 \quad \sqrt{64} \cdot \sqrt{800} = 8 \cdot 20\sqrt{2} = 160\sqrt{2}$$

$$3 \quad 9 \cdot \sqrt{700} \cdot 8 \cdot \sqrt{112} = 9 \cdot 10\sqrt{7} \cdot 8 \cdot 4\sqrt{7} = 2880 \cdot 7 = 20160$$

$$4 \quad \sqrt{72} \cdot \sqrt{27} = 6\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{3} = 18\sqrt{6}$$

$$5 \quad \sqrt{50} \cdot \sqrt{108} = 5\sqrt{2} \cdot 6\sqrt{3} = 30\sqrt{6}$$

$$6 \quad 4 \cdot \sqrt{288} \cdot 3 \cdot \sqrt{448} = 4 \cdot 12\sqrt{2} \cdot 3 \cdot 8\sqrt{7} = 1152\sqrt{14}$$

$$7 \quad 6 \cdot \sqrt{245} \cdot 7 \cdot \sqrt{24} = 6 \cdot 7\sqrt{5} \cdot 7 \cdot 2\sqrt{6} = 588\sqrt{30}$$

$$8 \quad \sqrt{36} \cdot \sqrt{160} = 6 \cdot 4\sqrt{10} = 24\sqrt{10}$$

$$9 \quad \sqrt{50} \cdot \sqrt{90} = 5\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{10} = 5 \cdot \sqrt{2} \cdot 3 \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{2} = 15 \cdot \sqrt{5} \cdot 2 = 30\sqrt{5}$$

$$10 \quad 2 \cdot \sqrt{180} \cdot 10 \cdot \sqrt{27} = 2 \cdot 6\sqrt{5} \cdot 10 \cdot 3\sqrt{3} = 360\sqrt{15}$$

$$11 \quad \sqrt{243} \cdot \sqrt{300} = 9\sqrt{3} \cdot 10\sqrt{3} = 90 \cdot 3 = 270$$

$$12 \quad \sqrt{640} \cdot \sqrt{490} = 8\sqrt{10} \cdot 7\sqrt{10} = 56 \cdot 10 = 560$$

$$13 \quad \sqrt{500} \cdot \sqrt{175} = 10\sqrt{5} \cdot 5\sqrt{7} = 50\sqrt{35}$$

$$14 \quad 9 \cdot \sqrt{90} \cdot 3 \cdot \sqrt{392} = 9 \cdot 3\sqrt{10} \cdot 3 \cdot 14\sqrt{2} = 27 \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{2} \cdot 42 \cdot \sqrt{2} = 1134 \cdot \sqrt{5} \cdot 2 = 2268\sqrt{5}$$

$$15 \quad \sqrt{512} \cdot \sqrt{192} = 16\sqrt{2} \cdot 8\sqrt{3} = 128\sqrt{6}$$