

A. Find the answer, show your working

Example: $2^2 = 2 \times 2 = 4$

1) $2^4 =$

2) $-3^2 =$

3) $4^3 =$

4) $(-5)^2 =$

5) $10^3 =$

6) $12^2 =$

7) $(-8)^3 =$

8) $7^2 =$

B. Find the answer. If not possible write IMPOSSIBLE

11) $\sqrt{16} = 4$

16) $\sqrt{1600} =$

12) $\sqrt{25} =$

17) $\sqrt{8100} =$

13) $\sqrt{-100} =$

18) $\sqrt{49} =$

14) $\sqrt{81} =$

19) $\sqrt{121} =$

15) $\sqrt{144} =$

20) $\sqrt{-64} =$

C. Find the answer. If not possible write IMPOSSIBLE

21) $\sqrt[3]{8} =$

26) $\sqrt[3]{-125} =$

22) $\sqrt[3]{27} =$

27) $\sqrt[3]{64} =$

23) $\sqrt[3]{125} =$

28) $\sqrt[3]{343} =$

24) $\sqrt[3]{1000} =$

29) $\sqrt[3]{729} =$

25) $\sqrt[3]{-512} =$

30) $\sqrt[3]{216} =$