

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 72 trang 31 sách giáo khoa

Bài 72:

Số chính phương là số bằng bình phương của một số tự nhiên (ví dụ 0, 1, 4, 9, 16, ...). Mỗi tổng sau có là một số chính phương không?

a) $1^3 + 2^3$

b) $1^3 + 2^3 + 3^3$

c) $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$

Đáp án:

a) $1^3 + 2^3 = 1 + 8 = 9 = 3^2$

b) $1^3 + 2^3 + 3^3 = 1 + 8 + 27 = 36 = 6^2$

c) $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 = 1 + 8 + 27 + 64 = 100 = 10^2$

Vậy các tổng trên là số chính phương.