



Problème de la semaine

Problème D

Carrés dans un carré

La factorisation en nombres premiers de 20 est $2^2 \times 5$.

Le nombre 20 a 6 diviseurs positifs. Ce sont :

$$2^0 5^0 = 1, 2^0 5^1 = 5, 2^1 5^0 = 2, 2^1 5^1 = 10, 2^2 5^0 = 4, 2^2 5^1 = 20$$

Deux de ces diviseurs, 1 et 4, sont des carrés parfaits.

Combien de diviseurs positifs de 36^3 sont des carrés parfaits ?

