



PROBLEMA DE NOMBRES NATURALS

LA SUMA

Calcula la suma de tres nombres naturals a, b i c , dels quals sabem que verifiquen:

$$a \cdot b = 48 \quad a \cdot c = 32 \quad b \cdot c = 24$$





PROBLEMA DE NOMBRES NATURALS

SOLUCIÓ:

La suma és 18.

Descomponem:

$$a \cdot b = 48 = 2^4 \cdot 3; \quad a \cdot c = 32 = 2^5; \quad b \cdot c = 24 = 2^3 \cdot 3$$

$$a = 2^3 = 8; \quad b = 2 \cdot 3 = 6; \quad c = 2^2 = 4$$

La suma

$$a + b + c = 8 + 6 + 4 = 18$$

