

Resolução do Raio X - MAT6_03NUM08

Atividade:

Laís escreveu as decomposições em fatores primos abaixo. Ajude Laís a descobrir quais decomposições são referentes a quadrados perfeitos. Qual é o número inteiro que multiplicado por ele próprio resulta em cada quadrado perfeito?

- a) $2^3 \times 3$
- b) 2^6
- c) 3^4
- d) $2^4 \times 3^2$
- e) $2^3 \times 3 \times 5$
- f) $2^2 \times 7^2$

Resolução:

- a) $2^3 \times 3 = 24$ NÃO É QUADRADO PERFEITO
- b) $2^6 = 64$ É QUADRADO PERFEITO; $64=8^2$
- c) $3^4 = 81$ É QUADRADO PERFEITO; $81=9^2$
- d) $2^4 \times 3^2 = 144$ É QUADRADO PERFEITO: $144=12^2$
- e) $2^3 \times 3 \times 5 = 120$ NÃO É QUADRADO PERFEITO
- f) $2^2 \times 7^2 = 196$ É QUADRADO PERFEITO; $196=14^2$