

Resolução da Atividade do Raio X - MAT6_03NUM03

Decida (sem fazer a divisão), se cada número abaixo é divisível por 60.

- a) 144;
- b) 360;
- c) 90;
- d) 2400;
- e) 126.

Resolução:

- a) $144 = 12 \times 12 = 12 \times 2 \times 6 = 2 \times 6 \times 2 \times 6 = 4 \times 6 \times 6 = 24 \times 3 \times 2 = 72 \times 2 = 24 \times 6 = 48 \times 3 = 9 \times 16 = 18 \times 8$ - Não é divisível
- b) $360 = 6 \times 6 \times 10 = 6 \times 60$ - Sim, é divisível
- c) $90 = 9 \times 10 = 3 \times 3 \times 2 \times 5$ - Não é divisível
- d) $2400 = 24 \times 100 = 6 \times 4 \times 100 = 6 \times 4 \times 10 \times 10 = 60 \times 40$ - É divisível
- e) $126 = 2 \times 63 = 2 \times 9 \times 7 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$ - Não é divisível