

Resolução da Atividade de Raio X - MAT7_01NUM03

Clara e Fernanda são netas de Dona Maria. Clara vai à casa da avó a cada 4 dias, e Fernanda vai à casa da avó a cada 6 dias. Sabendo que hoje é dia 31 de dezembro e as duas netas visitaram juntas a avó Maria, em que dias de janeiro elas visitarão a avó juntas novamente?

Resposta:

Múltiplos de 4:

$$M(4) = \{0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32...\}$$

Múltiplos de 6:

$$M(6) = \{0, 6, 12, 18, 24, 30, 36...\}$$

O múltiplo comum zero indica o momento em que ambas estão na casa da avó em 31 de dezembro. Os outros múltiplos comuns menores que 30 são 12 e 24, indicando que estes serão os dias de janeiro que elas visitarão a avó juntas.

Logo, Clara e Fernanda visitarão juntas a avó Maria nos dias 12 e 24 de janeiro.