

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Se x é o mínimo múltiplo comum de 60 e 80, e y é o máximo divisor comum de 48 e 56, qual o valor de $x - y$?

$$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$80 = 2^4 \cdot 5$$

$$48 = 2^4 \cdot 3$$

$$56 = 2^3 \cdot 7$$

$$x = \text{mmc}(60, 80) = 2^4 \cdot 3 \cdot 5 = 240$$

$$y = \text{mdc}(48, 56) = 2^3 = 8$$

$$x - y = \boxed{232}$$

Documento compilado em Tuesday 3rd January, 2023, 18:34, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

Sugestões, comunicar erros: ”a.vandre.g@gmail.com”.

Licença de uso:



Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).