

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

M.m.c, m.d.c e produtos de dois números.

Dados os números $N_1 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ e $N_2 = 2^{a+1} \cdot 3^{b+1} \cdot 5^c$, determinar

- a) $m.m.c.(N_1, N_2)$;
- b) $m.d.c.(N_1, N_2)$;
- c) $N_1 \cdot N_2$;
- d) $m.m.c.(N_1, N_2) \cdot m.d.c.(N_1, N_2)$.

Resolução:

a) $m.m.c.(N_1, N_2) = 2^{a+1} \cdot 3^{b+1} \cdot 5^c$

b) $m.d.c.(N_1, N_2) = 2^a \cdot 3^b$

c) $N_1 \cdot N_2 = 2^{2a+1} \cdot 3^{2b+1} \cdot 5^c$

d) $m.m.c.(N_1, N_2) \cdot m.d.c.(N_1, N_2) = 2^{2a+1} \cdot 3^{2b+1} \cdot 5^c = N_1 \cdot N_2$

Documento compilado em Friday 26th August, 2022, 21:27, 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).