Resolver em  $\mathbb{R}$ :  $2^{x-3} + 2^{x-1} + 2^x = 52$ .

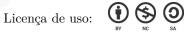
Multiplicando ambos os membros da equação por 8:

$$2^{x} + 4 \cdot 2^{x} + 8 \cdot 2^{x} = 416 \implies 2^{x} = 32 \implies \boxed{x = 5}.$$

Documento compilado em Thursday  $13^{\rm th}$  March, 2025, 20:36, tempo no servidor.

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





 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$