

Encontre o termo independente de x no desenvolvimento de $\left(\frac{1}{\sqrt{x}} - 3x\right)^6$.

Resolução:




Seja p , iniciando por 0, a ordem do termo segundo as potências decrescentes da primeira parcela do binômio.

$$\frac{p-6}{2} + p = 0 \Rightarrow p = 2$$

Logo o termo independente é $\binom{6}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{x}}\right)^{(6-2)} (-3x)^2 = \boxed{135}$.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:21, tempo no servidor.

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

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).