

Uma peça de carne foi colocada num freez no instante  $t = 0$ . Após  $t$  horas, sua temperatura, em graus centígrados, é dada por:

$$T(t) = 30 - 5t + \frac{4}{t+1}, \quad 0 \leq t \leq 5.$$


Qual a velocidade de redução de sua temperatura após 2 horas?

$$T'(2) = -5 - \frac{1}{(2+1)^2} = \boxed{-\frac{46}{9}}$$

---

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 23:20, tempo no servidor.

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

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