

Quiz: ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล

Quiz

คลินิกกายภาพบำบัดใช้ชุดประคบร้อนเพื่อช่วยบรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อ หลังจากการประคบร้อนผ่าน

ถุงร้อน อุณหภูมิของถุงบรรจุอยู่ที่ T องศาเซลเซียส ณ เวลา t นาที ซึ่งสามารถสร้างแบบจำลองของฟังก์ชันได้ดังนี้

$$T = 27e^{-0.07t} + 24$$

ถุงร้อนจะมีประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อใช้ที่อุณหภูมิอย่างน้อย 45 องศาเซลเซียส

- (a) อุณหภูมิเริ่มต้นของถุงแบบทนความร้อนพิเศษคือเท่าใด
- (b) ควรใช้ถุงร้อนก่อนระยะเวลาใด
- (c) อุณหภูมิของห้องคือเท่าใด



สแกน QR code
เพื่อดูวิธีการ
แก้ปัญหา