

Lucas comprou um celular de última geração e leu no manual que seu aparelho descarrega, em média, 0,25% a cada minuto. Logo ao acordar, às 8 horas da manhã, Lucas ligou seu aparelho que estava com 100% de bateria.

a) Após 2 horas, quanto ainda restará de bateria do celular de Lucas comprou um celular de última geração e leu no manual que seu aparelho descarrega, em média, 0,25% a cada minuto. Logo ao acordar, às 8 horas da manhã, Lucas ligou seu aparelho que estava com 100% de bateria.

a) Após 2 horas, quanto ainda restará de bateria do celular de Lucas?

b) Escreva a função função  $Q(t)$ , em que  $Q$  é a quantidade de bateria no celular,  $t$  minutos após o aparelho ser ligado, até que ele descarregue completamente.

c) Encontre o instante  $t$  em que a bateria estará completamente descarregada e indique o domínio e o conjunto imagem da função.

---

Lucas comprou um celular de última geração e leu no manual que seu aparelho descarrega, em média, 0,25% a cada minuto. Logo ao acordar, às 8 horas da manhã, Lucas ligou seu aparelho que estava com 100% de bateria.

a) Após 2 horas, quanto ainda restará de bateria do celular de Lucas?

b) Escreva a função função  $Q(t)$ , em que  $Q$  é a quantidade de bateria no celular,  $t$  minutos após o aparelho ser ligado, até que ele descarregue completamente.

c) Encontre o instante  $t$  em que a bateria estará completamente descarregada e indique o domínio e o conjunto imagem da função.

---

Lucas comprou um celular de última geração e leu no manual que seu aparelho descarrega, em média, 0,25% a cada minuto. Logo ao acordar, às 8 horas da manhã, Lucas ligou seu aparelho que estava com 100% de bateria.

a) Após 2 horas, quanto ainda restará de bateria do celular de Lucas?

b) Escreva a função função  $Q(t)$ , em que  $Q$  é a quantidade de bateria no celular,  $t$  minutos após o aparelho ser ligado, até que ele descarregue completamente.

c) Encontre o instante  $t$  em que a bateria estará completamente descarregada e indique o domínio e o conjunto imagem da função.