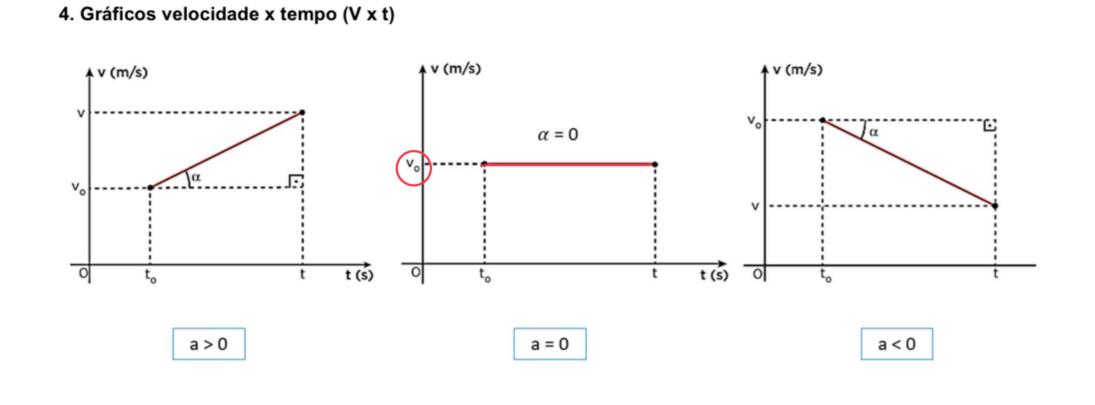


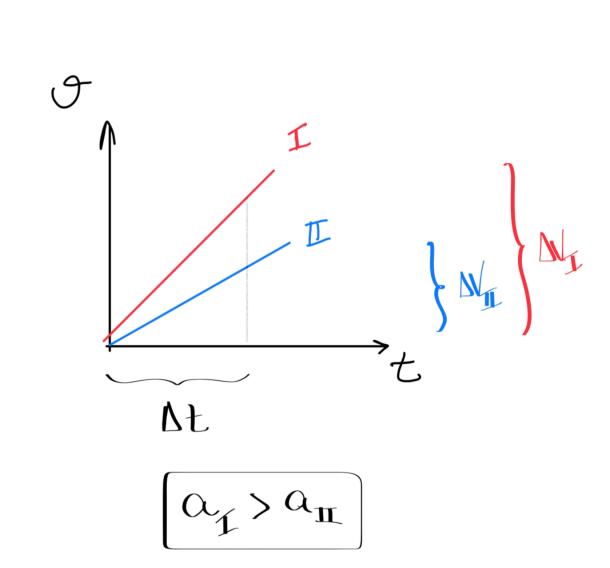
t (s)

3

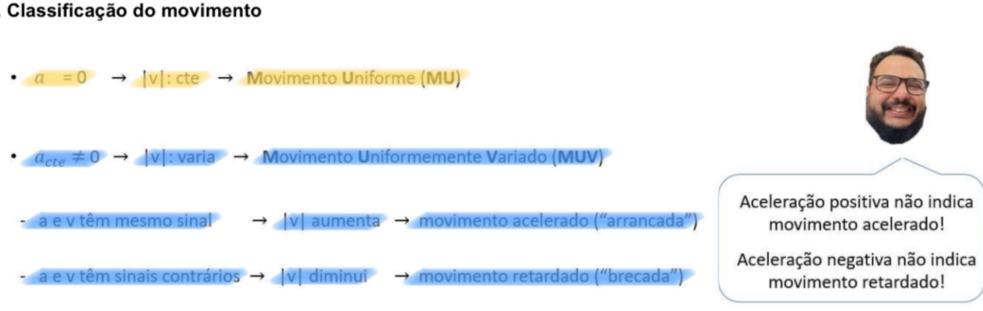
2

1





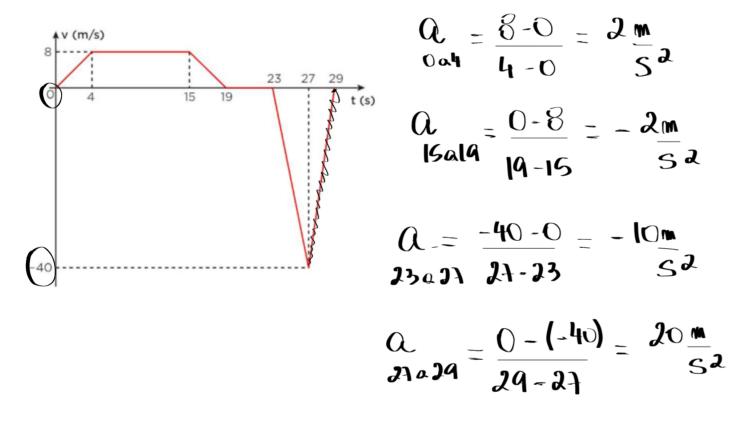
## 5. Classificação do movimento



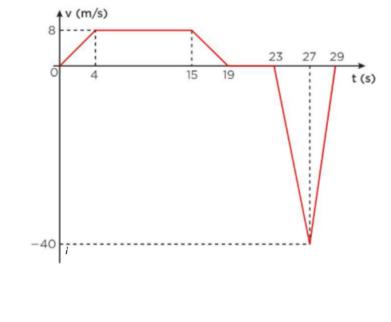
**Exercícios** 1. As "torres de queda livre", também conhecidas como drop towers, estão entre as atrações radicais mais populares em todo o mundo.

Suponha que a velocidade de um elevador de uma drop tower possa ser descrita pelo gráfico seguinte.

a) Calcule a aceleração do elevador nos seguintes intervalos de tempo: entre 0 e 4s, 15 e 19 s, 23 e 27 s, 27 e 29 s



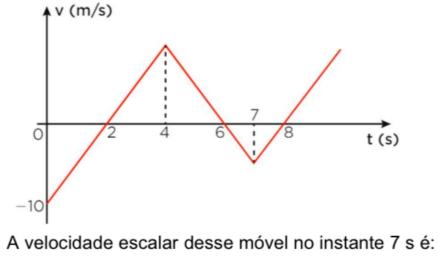
## b) Complete a tabela



Intervalo de tempo	Sinal da velocidade	Sinal da aceleração	Classificação do movimento
0 s e 4 s	+	+	Mov. acel
15 s e 19 s	+	_	mov ret.
23 s e 27 s	_	_	moracel
27 s e 29 s	<b>5</b> -	+	morret



2. (Mack-SP) Um estudante analisa o movimento retilíneo de um móvel por meio do diagrama a seguir, que mostra a velocidade escalar desse móvel em função do tempo de movimento.



a) -3,5 m/s b) -4,0 m/s c) -4,5 m/s d) -5,0 m/s e) -5,5 m/s