

**Thema:** Weg - Geschwindigkeit

**Grundkompetenz:** AN-R 4.3

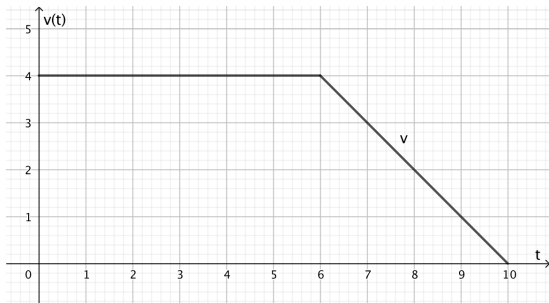
**Name:**

**Schwierigkeitsgrad:** einfach

**Klasse:**

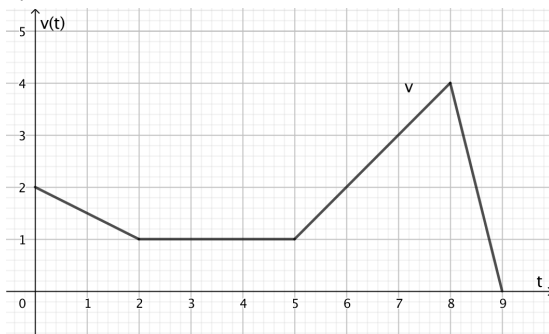
Gegeben ist der Graph einer Zeit-Geschwindigkeitsfunktion  $v$ . Die Geschwindigkeit  $v$  wird in m/s, die Zeit  $t$  in Sekunden gemessen. Gib im dargestellten Zeitintervall  $[0; t]$  die Länge des zurückgelegten Wegs an.

a)



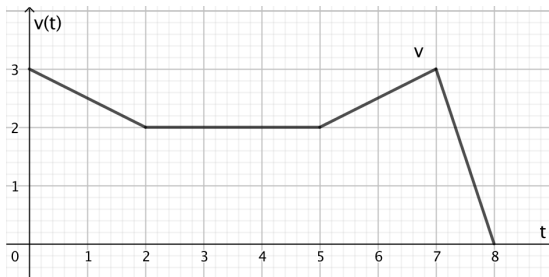
S = \_\_\_\_\_

b)



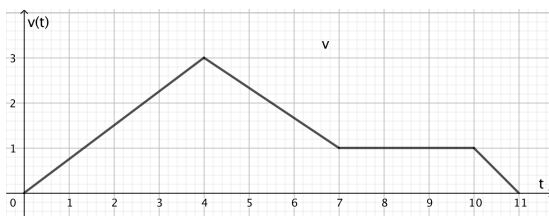
S = \_\_\_\_\_

c)



S = \_\_\_\_\_

d)



S = \_\_\_\_\_



**Thema:** Lösungen - Weg - Geschwindigkeit

**Grundkompetenz:** AN-R 4.3

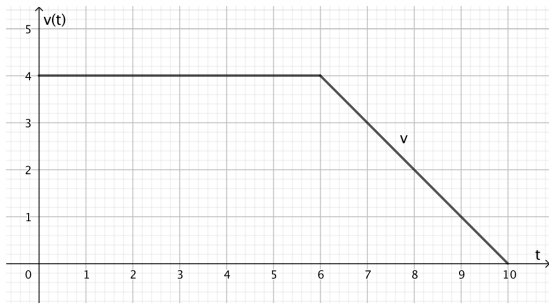
**Name:**

**Schwierigkeitsgrad:** einfach

**Klasse:**

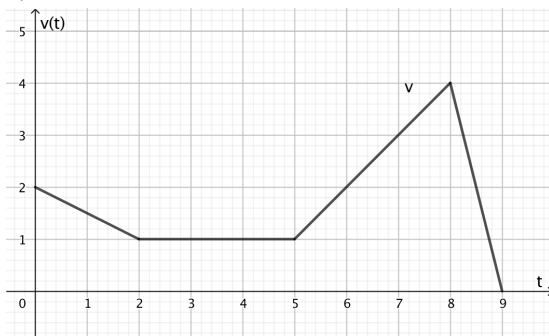
Gegeben ist der Graph einer Zeit-Geschwindigkeitsfunktion  $v$ . Die Geschwindigkeit  $v$  wird in m/s, die Zeit  $t$  in Sekunden gemessen. Gib im dargestellten Zeitintervall  $[0; t]$  die Länge des zurückgelegten Wegs an.

a)



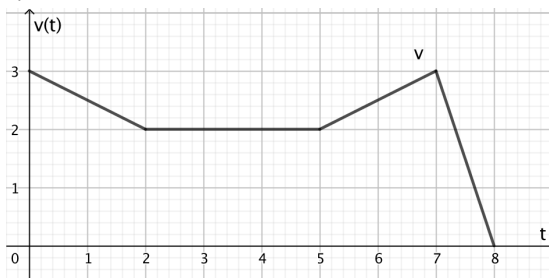
$$s = 6 \cdot 4 + 0,5 \cdot 4 \cdot 4 = 32 \text{ m}$$

b)



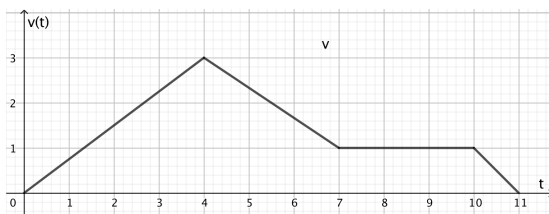
$$s = \frac{(2+1) \cdot 2}{2} + 3 \cdot 1 + \frac{(1+4) \cdot 3}{2} + \frac{1 \cdot 4}{2} = 15,5 \text{ m}$$

c)



$$s = \frac{(3+2) \cdot 2}{2} + 3 \cdot 2 + \frac{(2+3) \cdot 2}{2} + \frac{1 \cdot 3}{2} = 17,5 \text{ m}$$

d)



$$s = \frac{4 \cdot 3}{2} + \frac{(3+1) \cdot 3}{2} + 3 \cdot 1 + \frac{1 \cdot 1}{2} = 15,5 \text{ m}$$

