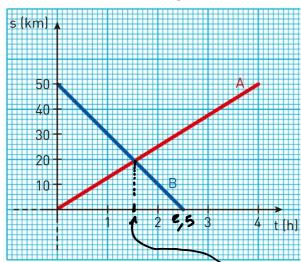


Due ciclisti A e B percorrono la stessa strada dritta, partendo nello stesso istante. Dal grafico ricava:



- ▶ la posizione iniziale di A e di B;
- ▶ la loro velocità;
- l'istante in cui sono nello stesso luogo;

$$S = N + S_0$$

$$S = (12, 5 \frac{km}{h}) + S_0$$

$$S = (-20 \frac{km}{h}) + 50 \frac{km}{h}$$

$$(5 - 12, 5 + 50)$$

[0 km; 50 km; 13 km/h; -20 km/h; 1,5 h; 50 km; 0 km]

$$S_{0A} = 0 \text{ km}$$

$$S_{0B} = 50 \text{ km}$$

$$N_{A} = \frac{50 \text{ km}}{4 \text{ k}} = 12,5 \text{ km}$$

$$\approx 13 \text{ km}$$

$$\approx 13 \text{ km}$$

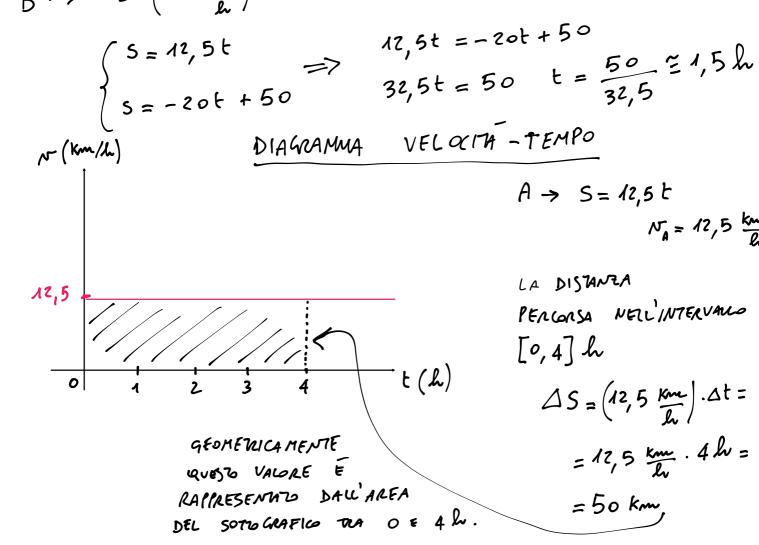
$$\approx 13 \text{ km}$$

$$\approx 13 \text{ km}$$

$$\approx 100 \text{ km}$$

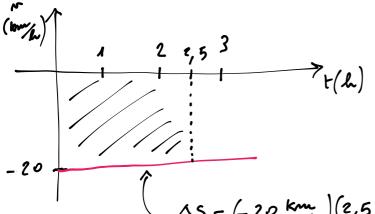
$$\approx 100 \text{ km}$$

$$\approx 100 \text{ km}$$

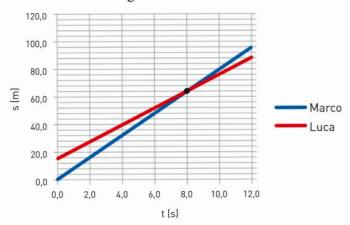


A > S= 12,5 t $N_A = 12,5 \frac{km}{\rho}$ LA DISTANZA PERCORSA NEIL'INTERVALO [0,4]h ΔS = (12,5 km). Δt = = 12,5 km. . 4 h =

=50 km



Marco e Luca si stanno allenando per i 100 m nei campionati studenteschi. Marco, che negli ultimi allenamenti ha ottenuto i tempi migliori, lancia una sfida a Luca e gli concede 16,0 m di vantaggio. Il grafico rappresenta una parte della gara dei due studenti che si muovono a velocità costante lungo una distanza di 100 m.



Determina:

- la velocità di Marco e quella di Luca;
- ▶ le leggi orarie di Marco e Luca;
- l'istante in cui s'incontrano;

[8,0 m/s; 6,0 m/s; $s = v_M t = 8,0 \frac{\text{m}}{\text{s}} t$; $s_0 + v_L t = 16 \text{ m} + \left(6,0 \frac{\text{m}}{\text{s}}\right) t$; 8,0 s; Marco; 1 s]

$$N_{H} = \frac{36 \text{ m}}{12,0 \text{ D}} = 8,0 \text{ m}$$

$$N_{L} = \frac{88-16}{12,0} \text{ m} = 6,0 \text{ m}$$

$$\frac{Manco}{S = (8,0 \text{ m})}t$$

$$\frac{Lvc4}{S = (6,0 \text{ m})}t + 16,0 \text{ m}$$

$$8,0t = 6,0t + 16,0$$

 $2,0t = 16,0$ $t = 8,0$

DISTATE => MARCO ARRIVA A 100 m mell'intente
$$100 = 8,0$$
?

LUCA ARRIVA A 100 m

LUCA ARRIVA A 100 m

nell'istante
$$100 = 6,01 + 16,0$$

 $100 = 6,01 + 16,0$
 $100 = 6,01 + 16,0$
 $100 = 6,01 + 16,0$

MARG AMIVA PRIMA ON ON DISTAGE 145-12,50=1,50