TRASFORMAZIONI DI LORENTE

$$\begin{cases}
x' = Y(x - art) \\
t' = Y(t - \frac{A}{C}x)
\end{cases}$$
SOSTITUISCO AT CON - N

INVERSE
$$\begin{cases}
x = Y(x' + art') \\
t = Y(t' + \frac{A}{C}x')
\end{cases}$$
Providente a experioni olgebricamente
$$\begin{cases}
x' = Y(x - art) \\
t' = Y(t - \frac{A}{C}x)
\end{cases}$$
Palla quima
$$\begin{cases}
x' = x' - art \\
x' = x' + art
\end{cases}$$

$$t' = Y(t - \frac{A}{C}x')$$

$$t' = Y(t - \frac{A}{C}x')$$

$$t' = Y(t - \frac{A}{C}x') + art'$$

$$t' = Y(t - \frac{A}{C}x' + art)$$

$$x' = \frac{A}{C}x' + art'$$

$$x' = \frac{A}{C$$

Nel sistema di riferimento S un punto materiale è nella posizione x = 40 m all'istante t = 0.10 µs. Un secondo sistema di riferimento S' si muove lungo l'asse x nel verso positivo con velocità $v = 2.0 \times 10^8$ m/s.

Determina le coordinate dello stesso punto materiale in S'.

= 1,4907.. ×10-8 > ~ 1,5×10-8 >

 $[27 \text{ m}; 1.5 \times 10^{-8} \text{ s}]$

