

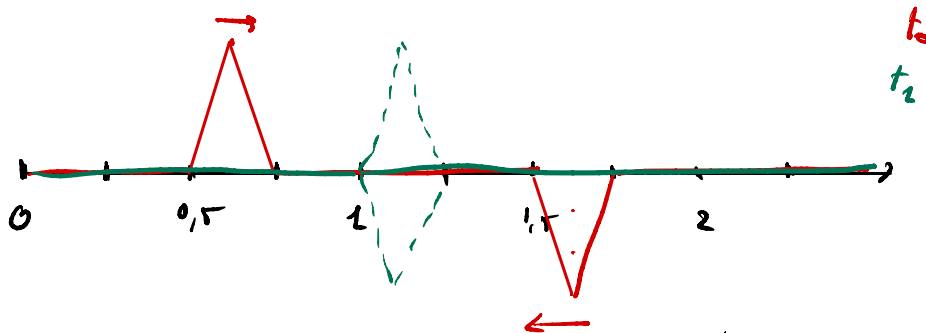
- Exercice 7 -

1] L'onde est transverse car la direction de perturbation est $\perp$ à la direction de propagation.

2] $c = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ d'où $\Delta x = c \Delta t$

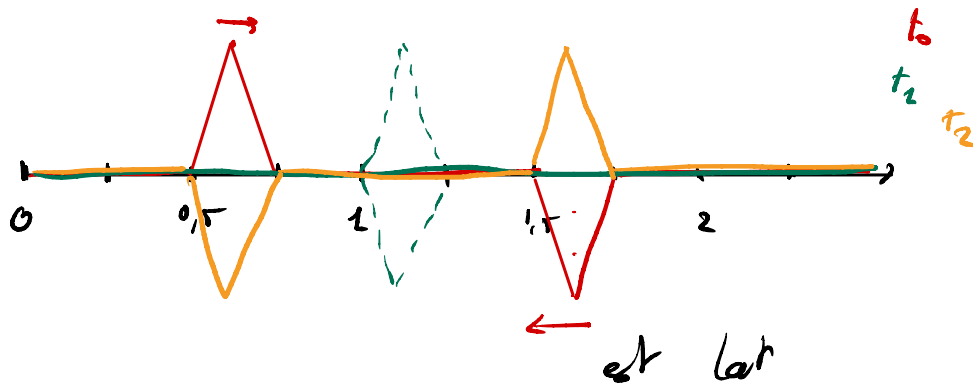
A.N. $\Delta x = 5 \times 0,1 = 0,5 \text{ m}$

L'onde se déplace de 0,5 m entre t_0 et t_2 .



La somme des 2 fait que la corde est plate (voir interférences)

3] idem, l'onde se déplace à nouveau de 0,5 m.



4] $c = \frac{\Delta x}{\Delta t} \Leftrightarrow \Delta t = \frac{\Delta x}{c}$

□ début de la perturbation de gauche $\Delta t = \frac{1 - 0,75}{5} = 0,05 \text{ s}$

□ fin $\Delta t = \frac{1 - 0,5}{5} = 0,1 \text{ s}$

□ début de droite $\Delta t = \frac{1,5 - 1}{5} = 0,1 \text{ s}$

□ fin $\Delta t = \frac{1,75 - 1,5}{5} = 0,05 \text{ s}$

