

Interrogation de cours #11

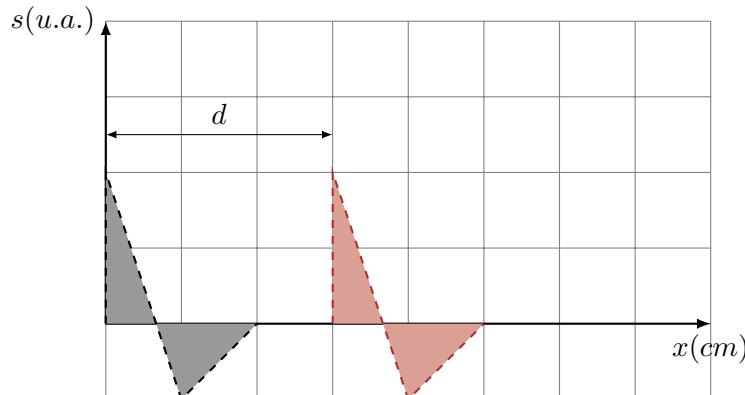
Le lundi 15 décembre 2025

Nom :

Prénom :

Sur la figure ci-dessous est donnée la déformation dûe à la propagation d'une onde à l'instant initial $t = 0$.

① Représenter cette onde, à l'instant $t = 6\text{ s}$ sachant qu'elle se propage selon les x croissants à la vitesse $c = 0,5\text{ cm s}^{-1}$. Vous justifierez par un calcul rapide votre résultat.



La distance parcourue par l'onde en $\Delta t = 6\text{ s}$ est : $d = c\Delta t = 3\text{ cm}$

Sujet A

Interrogation de cours #11

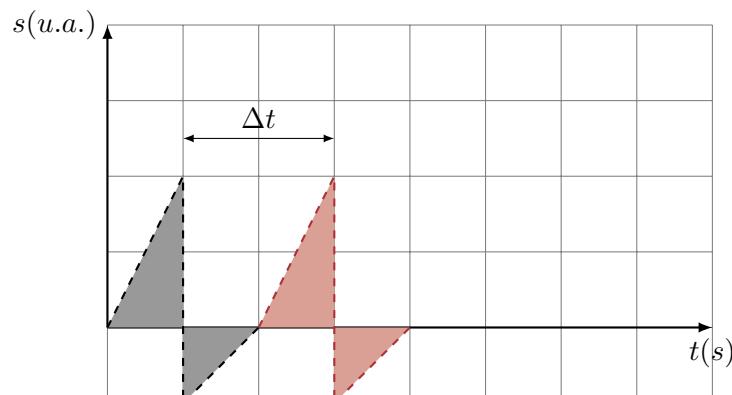
Le lundi 15 décembre 2025

Nom :

Prénom :

Sur la figure ci-dessous est donnée la déformation dûe à la propagation d'une onde à la position initiale $x = 0$.

① Représenter cette onde, à la position $x = 4\text{ cm}$ sachant qu'elle se propage selon les x croissants à la vitesse $c = 2\text{ cm s}^{-1}$. Vous justifierez par un calcul rapide votre résultat.



L'intervalle de temps qu'à parcourue l'onde pendant une distance $d = 4\text{ cm}$ est $\Delta t = \frac{d}{c} = 2\text{ s}$.

Sujet B