

Interro15 - Ondes progressives

Nom :

Note :

Prénom :

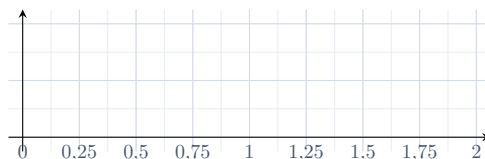
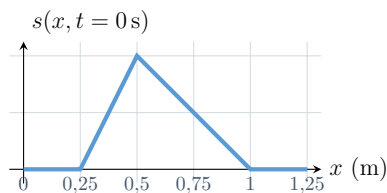
Exercice 1 – Ondes progressives (10 points)

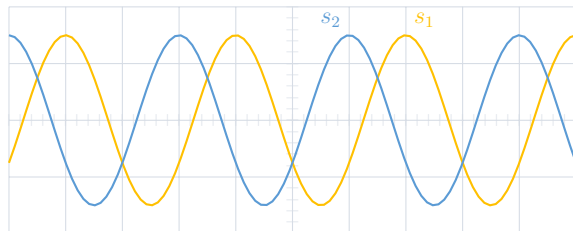
Une onde progressive a pour expression générale $s(x, t) = G(x - ct)$, avec $c = 2 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.

/1 1. Indiquer son sens de propagation.

/1 **2.** À quoi correspond c ?

3. Le profil de l'onde $s(x, t = 0 \text{ s})$ est représenté ci-dessous. Représenter le signal mesuré par un capteur situé en $x = 2 \text{ m}$ sans oublier de légender les axes.





Le signal 2 est en _____ par rapport au signal 1.