Vincent et Martin en plongée

Vincent et Martin décident de faire un tour de plongée sous-marine dans le lac Simon. Martin est en retard… comme d’habitude. Lorsqu’il se lance à l’eau, Vincent est déjà à 100m de profondeur et il a commencé sa remontée. Si Martin descend à 1 m/s et que Vincent remonte à 2m/s :

1. À quel moment est-ce que les deux seront au même niveau.
2. À quelle profondeur sera rendu Martin lorsque Vincent arrivera à la surface.