

1.11 Après 3 heures, le piéton se situe à $5 \text{ km/h} \cdot 3 \text{ h} = 15 \text{ km}$ du point A.

Si x désigne le nombre d'heures depuis le départ du cycliste, alors il apparaît qu'après x heures :

- le piéton se situe à $15 + 5x$ km du point A ;
- le cycliste se situe à $17x$ km du point A.

Le cycliste rejoint le piéton lorsqu'il se situe à la même distance que lui du point A. Il s'agit dès lors de résoudre l'équation suivante :

$$15 + 5x = 17x$$

$$-12x = -15$$

$$x = \frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$$

On conclut que le cycliste rejoint le piéton après 1 h 15 min.