

Proposition d'une solution du jour 9

Soit V la vitesse de la rivière en kilomètre par heure.

Soit v la vitesse du rameur en kilomètre par heure.

Soit t la durée qui sépare le moment où le rameur perd sa casquette et le moment où il récupère cette casquette.

On a : $tV=1$ (la casquette avance de 1 kilomètre).

On a : $(t-1/2)(v+V)=1/2(v-V)+1$

Après simplification on trouve que : $V=1$ km/h.