**ANNEXE 8 : Exercice – La vitesse vectorielle relative**

1. Un train voyage vers l’est à une vitesse de 95 km/h. Un passager sur le train marche vers l’arrière du train à une vitesse de 4,3 km/h.

* 1. Quelle est la vitesse vectorielle du train par rapport au sol?
  2. Quelle est la vitesse vectorielle du passager par rapport au train?
  3. Quelle est la vitesse vectorielle du passager par rapport au sol?

1. Un bateau voyage à une vitesse vectorielle de 63 km/h [N] par rapport au cours d’eau. Le courant a une vitesse vectorielle de 11 km/h [O]. Quelle est la vitesse vectorielle du bateau par rapport au sol?
2. Un avion voyage à une vitesse vectorielle de 350 km/h [S] par rapport à l’air. Un vent souffle à une vitesse vectorielle de 58 km/h [N 44° E]. Quelle est la vitesse vectorielle de l’avion par rapport au sol?