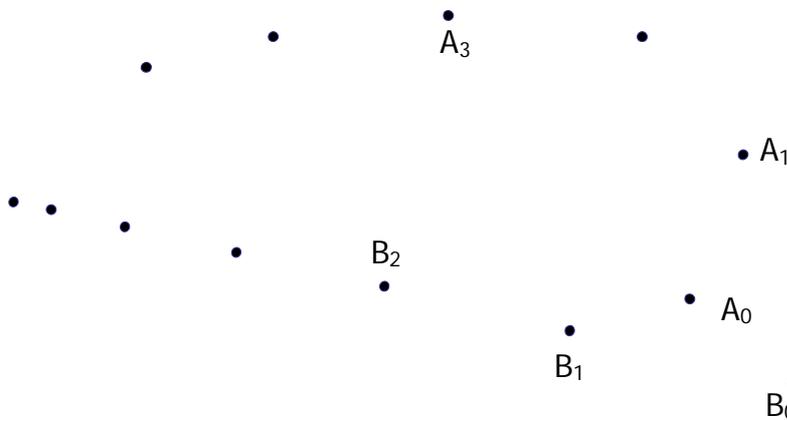




DEVOIR N°1 - PHYSIQUE
2nde T1 / EMPT - Durée : 35 min
Prof. : M. Essoh Lathe

Année scolaire :
2008 / 2009



On a enregistré les positions successives de deux mobiles autoporteurs {A et B} à des intervalles de temps égaux $\tau = 0,5$ s. (Voir trajectoires ci-contre)

1/ Quelle la nature des mouvements des mobiles autoporteurs dans le référentiel terrestre ?

2/ Sur un papier calque (à rendre au Prof.) déterminer la trajectoire du mobile autoporteur A dans le référentiel mobile autoporteur B. En déduire la nature de ce mouvement.

3/ Représenter à la date t_3 le vecteur-vitesse du mobile autoporteur A dans le référentiel mobile autoporteur B. NB : On prendra l'échelle suivante : $1\text{cm} \leftrightarrow 10^{-2} \text{ m.s}^{-1}$.