

Ex 9 p146

- a) Représentation incorrecte : les 2 vecteurs doivent avoir la même longueur puisque le mouvement est uniforme.
- b) Représentation incorrecte : le vecteur \vec{v}_5 doit être orienté dans le sens du mouvement.
- c) Représentation incorrecte : le vecteur \vec{v}_6 doit être tangent à la trajectoire
- d) Représentation incorrecte : les vecteurs doivent tous avoir la même longueur car le mouvement est uniforme.
- e) Représentation correcte.

9 Connaître les propriétés du vecteur vitesse

En TP, Alex et Solène ont repéré la position d'une bille à intervalles de temps égaux dans diverses situations. Ils ont également représenté quelques vecteurs vitesses par des flèches bleues, toutes tracées à la même échelle.

a Sens du mouvement →
 \vec{v}_1 \vec{v}_4

b Sens du mouvement →
 \vec{v}_5

c Sens du mouvement
 \vec{v}_6

d Sens du mouvement
 \vec{v}_2 \vec{v}_3 \vec{v}_4 \vec{v}_5 \vec{v}_7

1. La représentation de ces vecteurs est-elle correcte pour chacune des situations ?

2. En cas d'erreur, indiquer ce qu'il faut modifier pour que le schéma devienne correct.