

Nom:..... Prénom:..... Classe:..... Date: .....

<b>Vecteur variation de vitesse<sup>1</sup></b>	
<b>✔ Objectifs</b>	<b>👤 Classe</b>
<input type="checkbox"/> Vecteur variation de vitesse. <input type="checkbox"/> Capacité mathématique : Sommer et soustraire des vecteurs.	1 <sup>ère</sup> Spé
	<b>🕒 Durée</b>
	1 h

1. Quel est la nature du mouvement ci-contre ? Justifier et préciser complètement la réponse.
2. Calculer la vitesse moyenne entre les positions  $M_0$  et  $M_8$ .
3. Calculer la vitesse instantanée  $V_4$  au point  $M_4$ , puis  $V_5$  au point  $M_5$ . Les résultats sont-ils en accord avec la question 1 ?
4. Tracer les deux vecteurs vitesses précédents en utilisant l'échelle proposée.
5. Donner la direction et le sens du vecteur « variation de vitesse » au point  $M_5$ .
6. Tracer le vecteur « variation de vitesse » au point  $M_5$ .

- Échelle : 1 cm pour 0,12 m.
- Intervalle de temps entre deux positions :  $\tau = 60$  ms.
- Échelle des vitesses : 1 cm pour 3 m/s.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

a. Activité basée en partie sur le travail mis à disposition sur le site <http://olical.free.fr/>.

×  
 × $M_0$   
 $M_1$   
 ×  
 $M_2$   
 ×  
 $M_3$   
 ×  
 $M_4$   
 ×  
 $M_5$   
 ×  
 $M_6$   
 ×  
 $M_7$   
 ×  
 $M_8$

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 26 lines spaced evenly down the page.