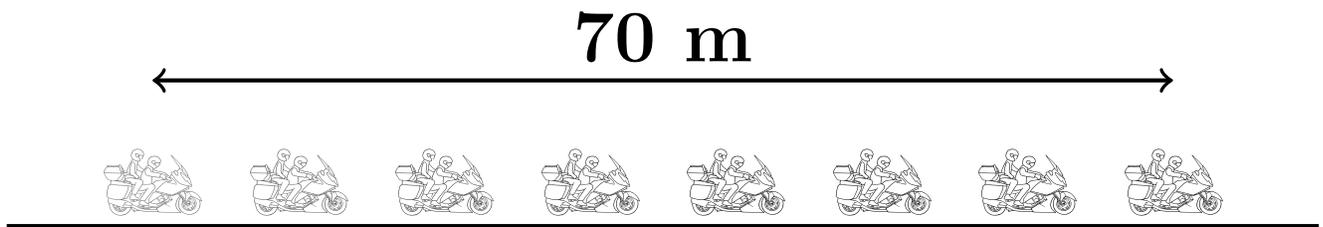


Nom:..... Prénom:..... Classe:..... Date:

Exercices sur la vitesse	
<input checked="" type="checkbox"/> Objectifs	Classe
<input type="checkbox"/> Vitesse : direction, sens et valeur. <input type="checkbox"/> Mouvements uniformes et mouvements dont la vitesse varie au cours du temps en direction ou en valeur.	3 ^{ème}
	Durée
	1 h

1. On a réalisé la chronophotographie du mouvement d'une moto en ville. La durée qui s'écoule entre chaque photo est 0,5 s.



(a) Préciser la direction et le sens de la vitesse de la moto.

.....

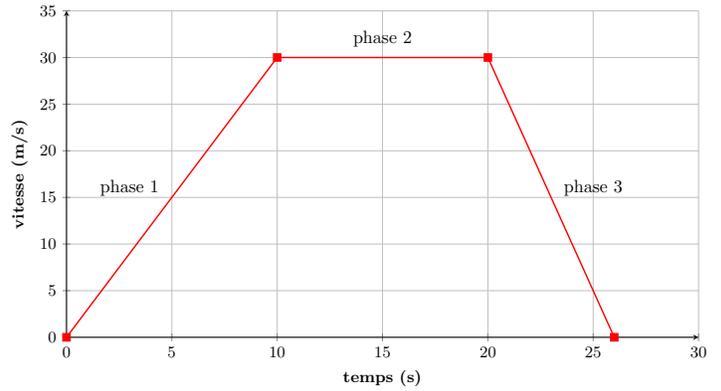
(b) Calculer la vitesse de la moto (appliquer la méthode des 5C).

.....

(c) Convertir la vitesse de la moto en km/h. La moto est-elle en infraction ?

.....

2. Estelle participe au rallye Dakar en moto. Elle roule en ligne droite dans le désert d'Atacama au Chili. Sur le graphique ci-dessous sont représentées les variations de la vitesse de la moto au cours du temps. Quelle est la nature du mouvement de la moto durant les trois phases ? Justifier.



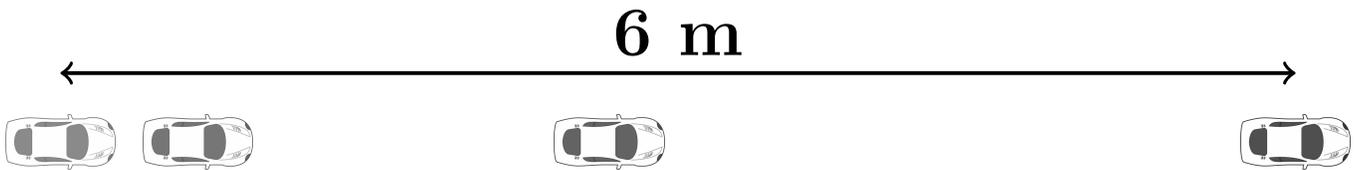
.....

.....

.....

.....

3. On réalise la chronophotographie d'une voiture de course. L'intervalle de temps entre deux photographies est de 33 millisecondes et la distance totale du parcours est de 6 m.



- (a) Caractériser le mouvement.

.....

.....

- (b) Préciser la direction et le sens de la vitesse de la voiture.

.....

.....

- (c) Quelle est la vitesse moyenne de la voiture ? (Exprimer la vitesse en mètre par seconde puis convertir le résultat en km/h).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

