

NOM :

Prénom :

Classe :

Contrôle

Mouvement Rectiligne Uniforme



Rappel du cours :

... / 10

Accélération	$a = 0$
Vitesse	$V = V_0 = \text{constante}$
Position	$X = V \cdot t + X_0$

a : **accélération**
 Vo : **vitesse initiale**
 Xo : **position initiale** t : **durée**

Exercice 2 :

Un véhicule Rouge part de la borne kilométrique 30 à 9h00. Il roule à une vitesse 85 km/h.
 Un véhicule Bleu part de la borne kilométrique 94 à 9h00. Il roule à une vitesse de 75 km/h.
 Les deux véhicules roulent en sens inverse.
 On souhaite connaître la position et l'heure à laquelle le véhicule rouge croisera le véhicule bleu.



Q1 : Ecrire l'équation de position en fonction du temps du véhicule rouge et du véhicule bleu.



... / 4

.....

.....

.....

.....

Q2 : Calculer l'heure à laquelle le véhicule bleu croise le véhicule rouge.

... / 3

.....

.....

.....

.....

Q3 : Calculer alors la position des véhicules.

... / 3

.....

.....

.....

.....