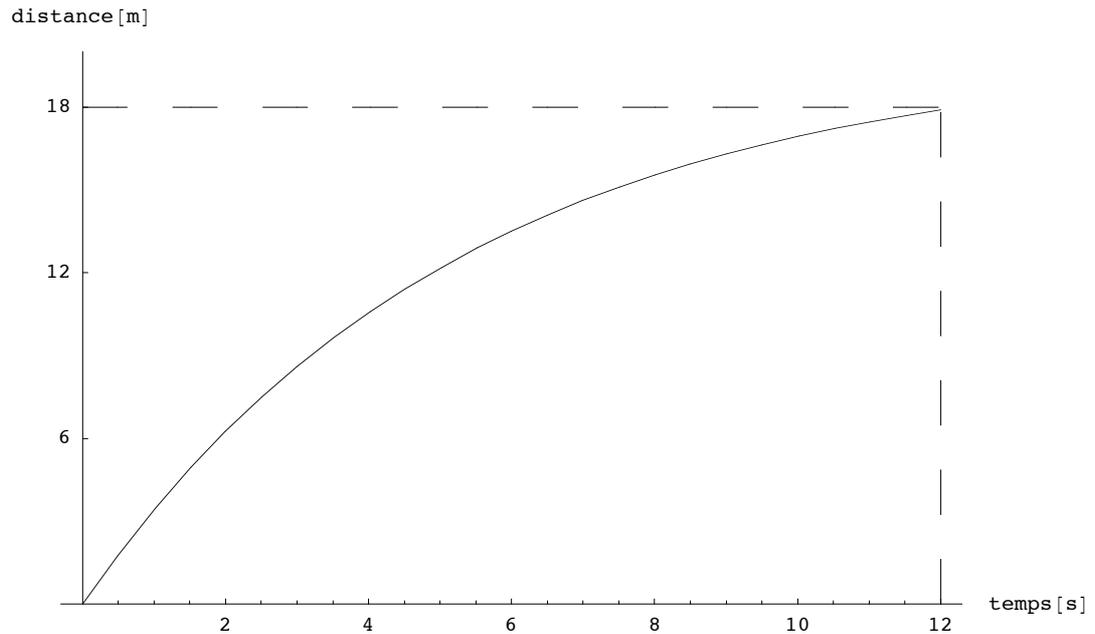


Nom :

Groupe/Classe :

# Les représentations graphiques du mouvement

1. La distance parcourue par un mobile est donnée par le graphique ci-dessous :



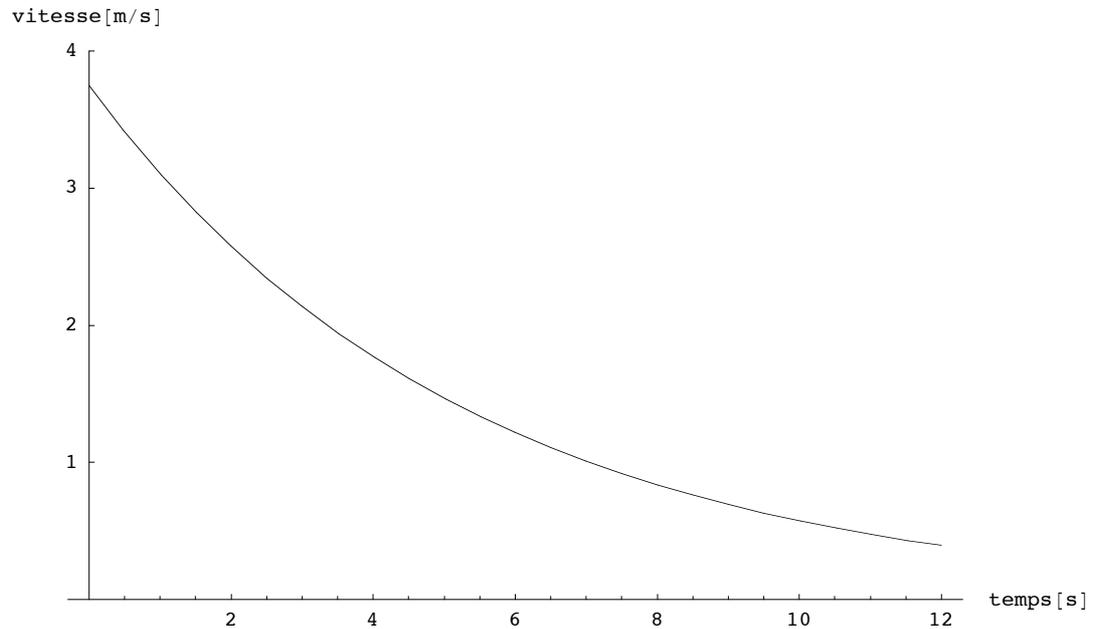
a) Parmi les affirmations suivantes, cochez celles qui sont justes :

- le mobile se déplace à vitesse constante
- la vitesse du mobile augmente durant les 12 premières secondes
- la vitesse du mobile diminue durant les 12 premières secondes
- la vitesse du mobile est nulle en  $t = 0$  s
- la vitesse du mobile est supérieure à 3 m/s en  $t = 0$  s
- la vitesse du mobile vaut 13.5 m/s en  $t = 6$  s
- la vitesse du mobile est inférieure à 2 m/s en  $t = 6$  s
- la vitesse du mobile est inférieure à 2 m/s en  $t = 12$  s
- la vitesse du mobile vaut 18 m/s en  $t = 12$  s
- la vitesse du mobile est supérieure à 2 m/s en  $t = 6$  s

b) Estimez la distance franchie par le mobile après 6 s.

$d = \dots\dots\dots$

2. La vitesse d'un mobile est donnée par le graphique ci-dessous :



a) Parmi les affirmations suivantes, cochez celles qui sont justes :

- la distance parcourue par le mobile augmente durant les 12 premières secondes
- la distance parcourue par le mobile diminue durant les 12 premières secondes
- la vitesse du mobile diminue durant les 12 premières secondes
- la vitesse du mobile est nulle en  $t = 0$  s
- la vitesse du mobile est supérieure à 3 m/s en  $t = 0$  s
- la vitesse du mobile est inférieure à 2 m/s en  $t = 6$  s
- la distance parcourue après 2 secondes est inférieure à 3 m
- la distance parcourue après 2 secondes est supérieure à 3 m
- la distance parcourue entre  $t = 0$  et  $t = 2$  s est supérieure à celle parcourue entre  $t = 10$  et  $t = 12$  s
- la distance parcourue entre  $t = 0$  et  $t = 2$  s est inférieure à celle parcourue entre  $t = 10$  et  $t = 12$  s

b) Estimez la vitesse du mobile après 6 s.

$v = \dots\dots\dots$