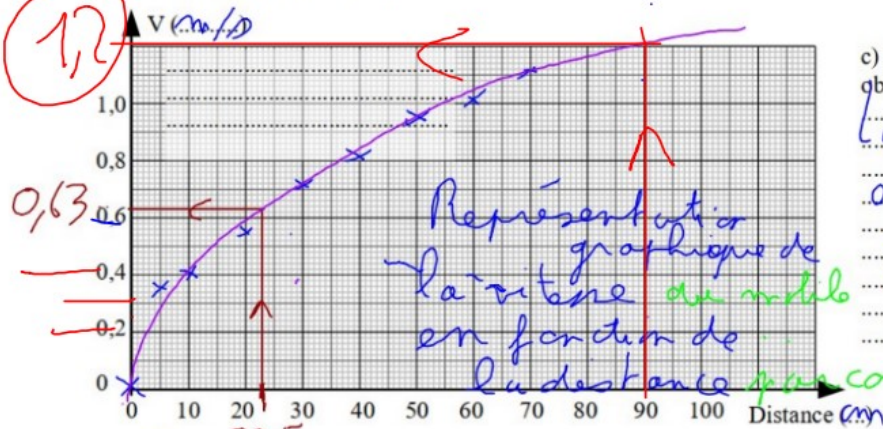


b) Construire le graphique suivant.



c) Interpréter le graphique obtenu.

La vitesse augmente avec la distance parcourue

d) À partir du graphique lire la vitesse du mobile à 22,5 cm :

À 22,5 cm la vitesse du mobile est 0,63 m/s

e) Prolonger la courbe obtenue, puis prévoir la vitesse du mobile à 90 cm

À 90 cm la vitesse de la bille devrait être de 1,2 m/s

f) Mesurer la vitesse du mobile à 90 cm

f) Décrire le mouvement du mobile sur le plan oblique.

La bille a un mouvement rectiligne accéléré.

<https://salle15.fr>

**M16.2-a Vitesse moyenne et vitesse instantanée**

Nom : ..... Prénom : .....

Date : .....

Classe ..... Groupe ..... Table .....

Compétences	D4 - 1.6 / .....			
-------------	------------------	--	--	--

**1. Vitesse moyenne (Rappel)**

Pour calculer la vitesse moyenne d'un mobile on calcule le rapport de la distance parcourue par le temps mis pour parcourir cette distance:

$$V = \frac{d}{t}$$

avec

d en ..... *m* ..... ou *km*

t en ..... *s* ..... ou *h*

V en ..... *m/s* ..... ou *km/h*

Exemple: Un cycliste met 110 min pour parcourir la distance Corbeny Reims (30 km).

A quelle vitesse moyenne a-t-il roulé?

a) .....	b) .....	c) .....	d) .....
e) .....			

Remarque: Si on considère un mobile parcourant une longue distance, on peut calculer une vitesse moyenne malgré les variations si les conditions de circulation sont comparables.

