

| | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| Compétences | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|

2. Résultats

d représentent les distances parcourues pendant chaque intervalle.

T représente le temps correspondant à chaque intervalle de deux secondes.

v représente la vitesse dans chaque intervalle.

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|
| T (s) | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
| d (cm) | 11 | 10,5 | 8,4 | 8,1 | 7,2 | 5,8 | 6,5 | 4,54 | 3,2 | 2,9 | 2 | | |
| v (.....) | | | | | | | | | | | | | |

3. Exploitation des résultats

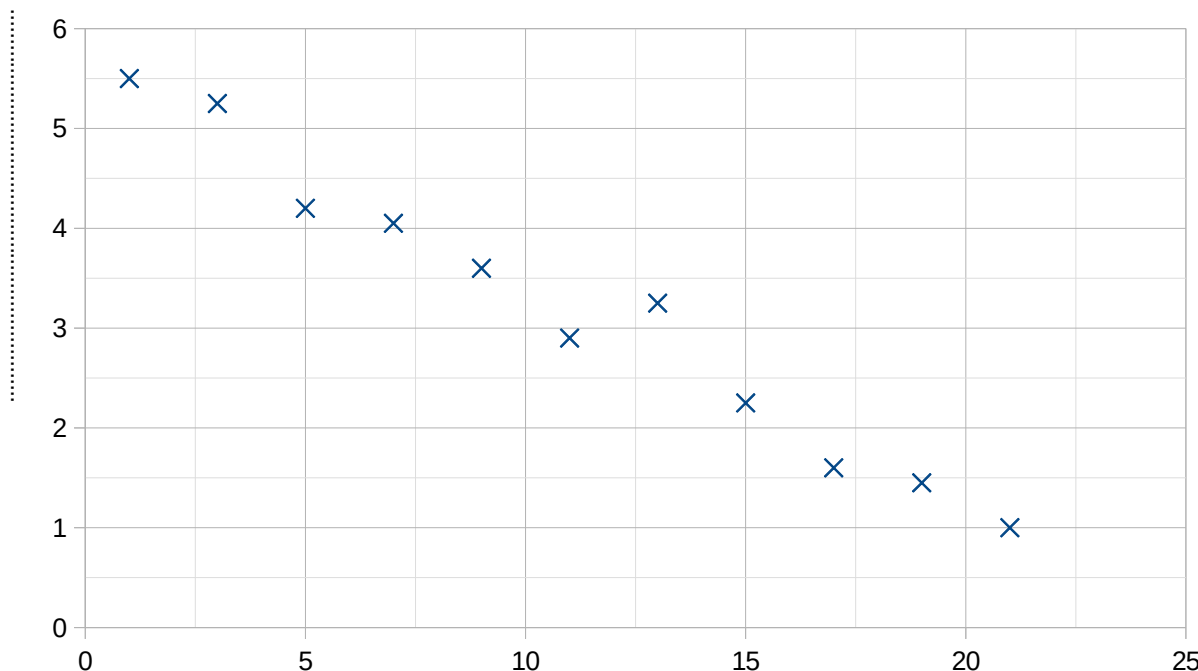
3.1 Représentation graphique.

On étudie :

.....
donc elle se représente sur l'axe
.....

Échelle verticale :

Échelle horizontale:



3.2 Lecture graphique :

Quelle est la vitesse du mobile 13s après le départ ?

Quelle est la vitesse du mobile au moment du départ ?

À quel moment le mobile s'est t-il arrêté ?

4. Interprétation de la courbe :

On décrit la courbe : La courbe obtenue est

Y-a t-il proportionnalité ?

On interprète avec les grandeurs :

On décrit le type de mouvement :

5. Vitesse moyenne :

Quelle est la distance totale parcourue par le mobile ? Détaillez !

En combien de temps à t-il parcourue cette distance ?

Calculer ensuite la vitesse moyenne du mobile :

6. Comment connaître la distance parcourue par le mobile pendant les 10 première secondes ? et les 10 suivantes ?

7. Définitions :

La vitesse instantanée d'un mobile est sa vitesse elle se lit

La vitesse moyenne d'un mobile se calcule avec la formule $v = \frac{d}{t}$. Elle n'a de signification que si la vitesse instantanée est constante (ou pratiquement).