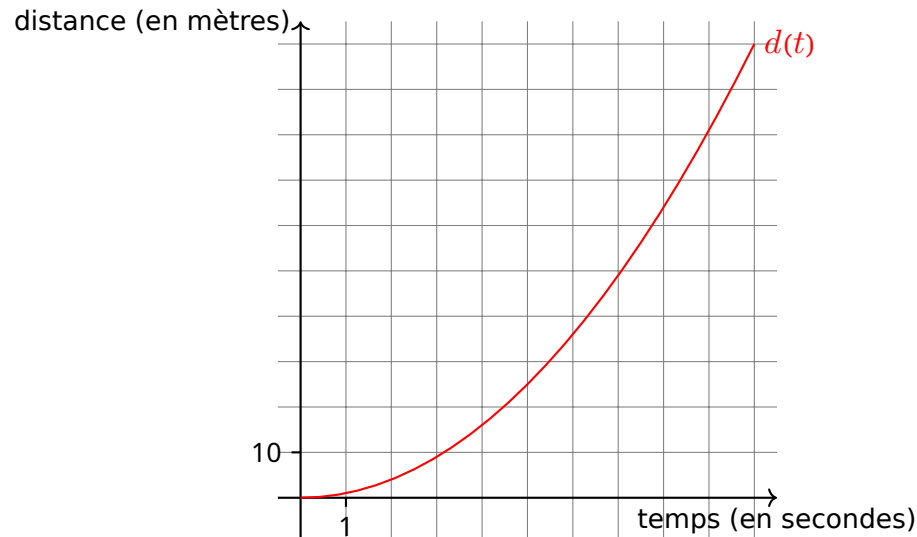


Activité : introduction du nombre dérivé

On observe la distance parcourue par une voiture en accélération pendant les premières secondes après un démarrage. Celle-ci suit la fonction $d(t) = t^2$ reproduite sur le graphique ci-dessous.



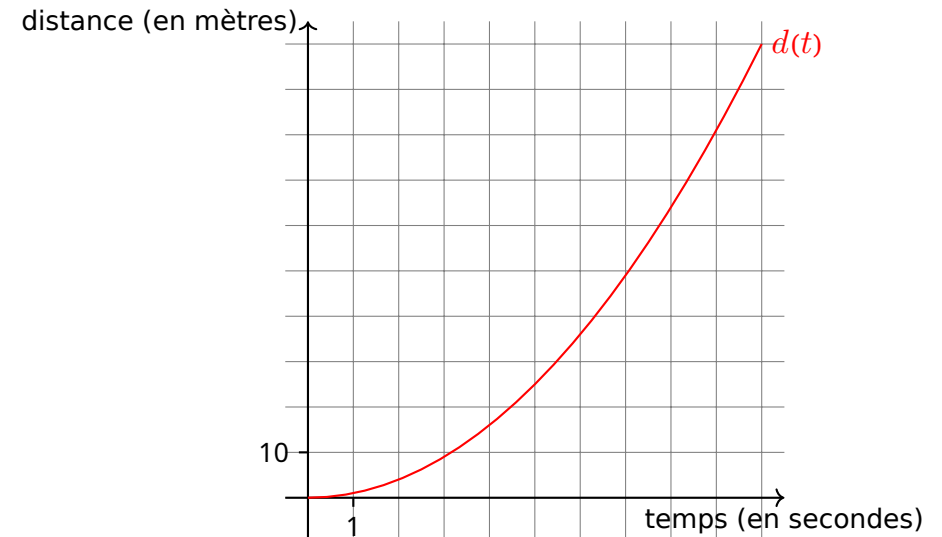
1. Le trajet dure secondes.
2. La distance parcourue est de mètres.
3. Sur l'ensemble du trajet, la vitesse moyenne est de

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$$

4. La vitesse moyenne entre les secondes 0 et 5 est : $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
5. La vitesse moyenne entre les secondes 5 et 10 est : $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
6. La vitesse moyenne entre les secondes 1 et 3 est : $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$

Activité : introduction du nombre dérivé

On observe la distance parcourue par une voiture en accélération pendant les premières secondes après un démarrage. Celle-ci suit la fonction $d(t) = t^2$ reproduite sur le graphique ci-dessous.



1. Le trajet dure secondes.
2. La distance parcourue est de mètres.
3. Sur l'ensemble du trajet, la vitesse moyenne est de

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$$

4. La vitesse moyenne entre les secondes 0 et 5 est : $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
5. La vitesse moyenne entre les secondes 5 et 10 est : $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$
6. La vitesse moyenne entre les secondes 1 et 3 est : $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$