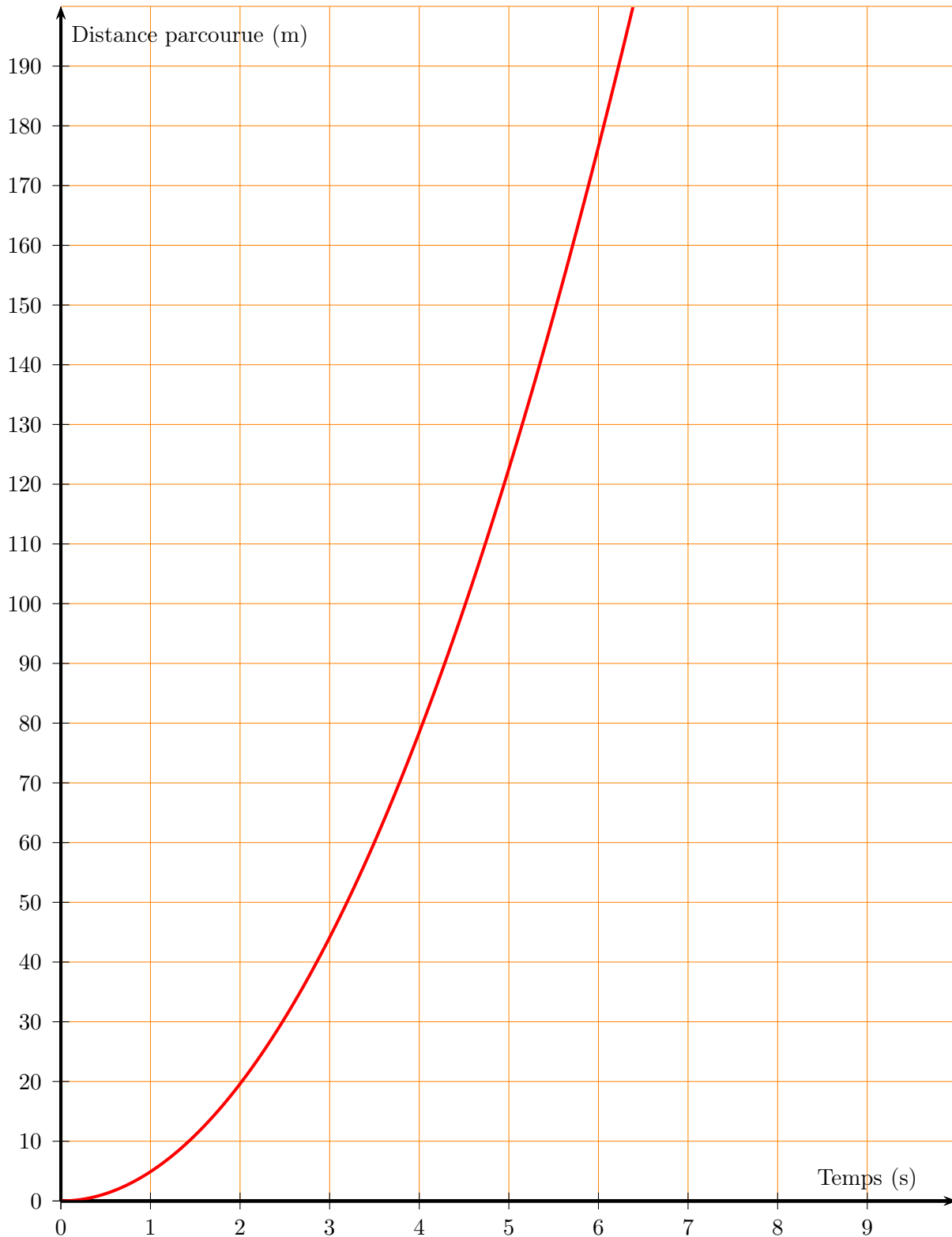


**Activité 1** — Chute d'une bille.

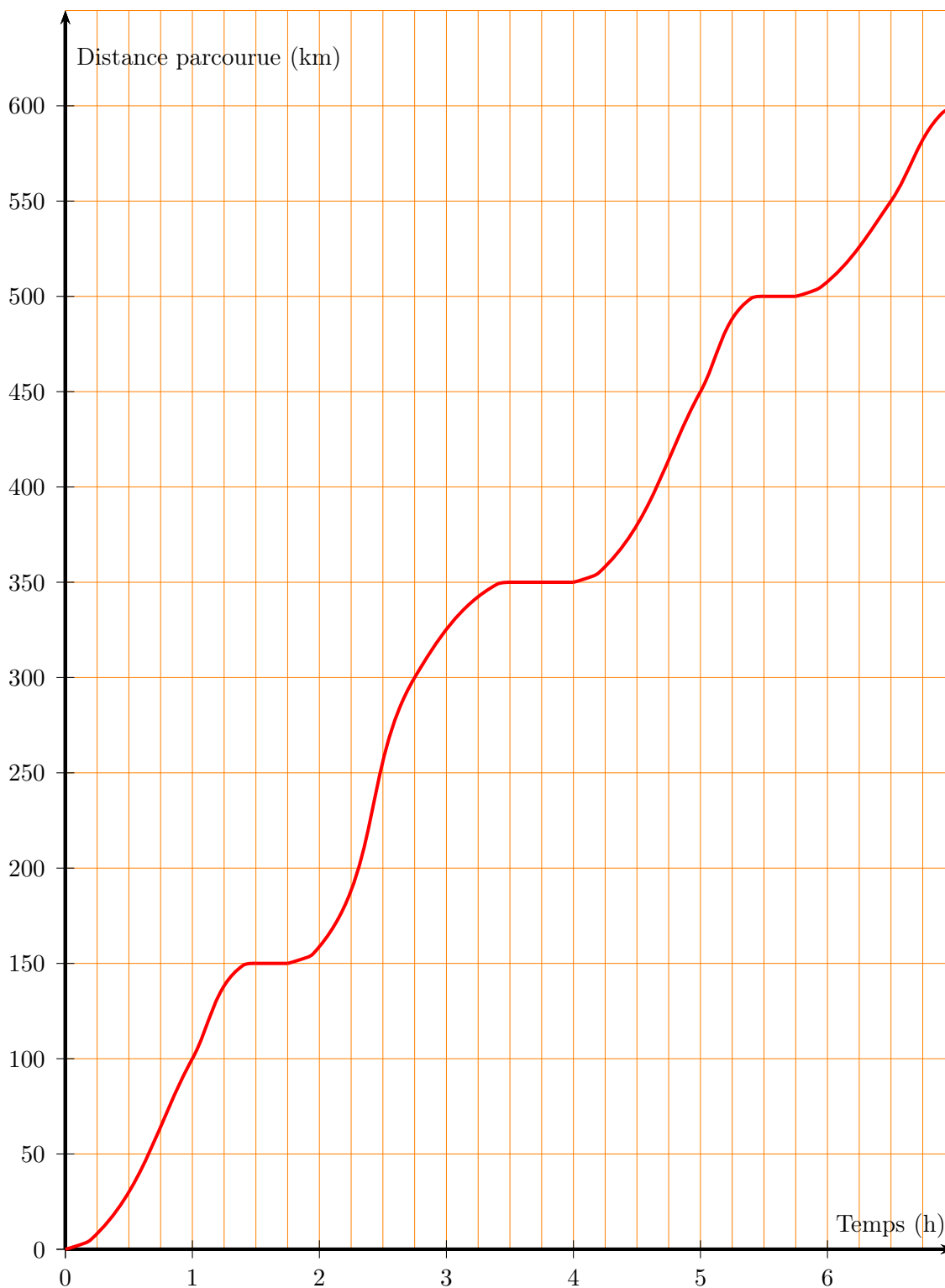
Le graphique suivant indique la distance parcourue par une bille qu'on lâche sans vitesse initiale du haut d'un immeuble de 200 m de hauteur.

1. Quel temps met la bille pour atteindre le sol ?
2. Quelle est la vitesse moyenne de la bille ?
3. Que peut-on dire de la vitesse de la bille au fur et à mesure de sa chute ?



## Activité 2 — Trajet en voiture.

Le graphique suivant indique la distance parcourue par un vacancier pour aller de Bruxelles (Belgique) à Hambourg (Allemagne). La limitation de vitesse sur ce parcours est de 120 km/h. Le vacancier a vu un flash pendant son trajet. Ce vacancier doit-il avoir peur d'une contravention ?



## Activité 3 — Trajet en voiture.

À quoi ressemblerait le graphique de la distance parcourue par une voiture qui roulerait pendant 1h à la vitesse constante de 50 km/h puis pendant 30 minutes à la vitesse constante de 90 km/h ?