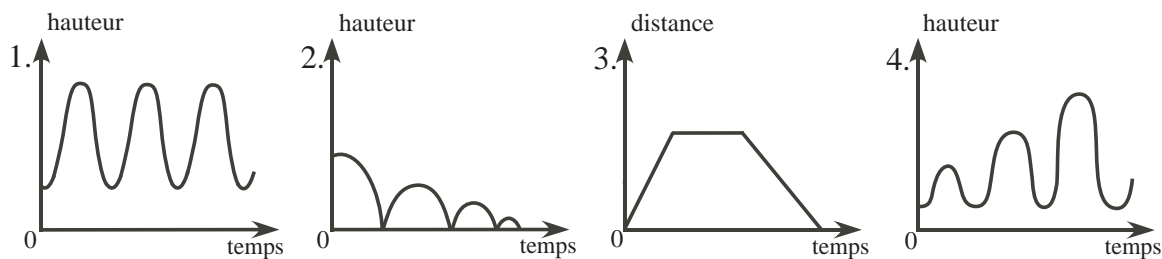


## Problème

Apparie chaque graphique au scénario le plus approprié parmi les scénarios a), b), c) et d). Dans chaque cas, indique la hauteur ou la distance sur le graphique.



- a) Sarah court jusque chez son amie, reste une heure, puis revient lentement à la maison.
- b) Pendant un certain temps, Natacha se fait pousser par sa grand-mère sur une balançoire.
- c) Wei Li se pousse elle-même sur une balançoire en tirant sur la corde.
- d) Un caillou rebondit sur la surface d'un étang.

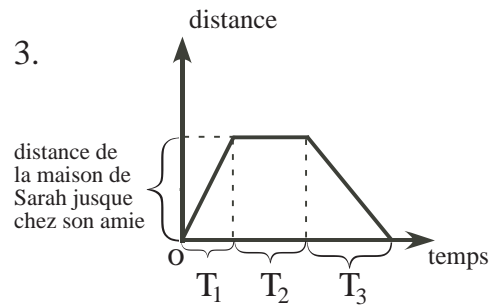
## Indices

**1<sup>er</sup> indice** - Quel scénario parle de distance parcourue?

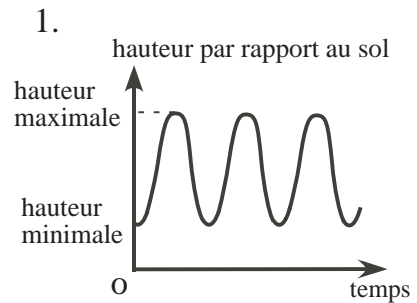
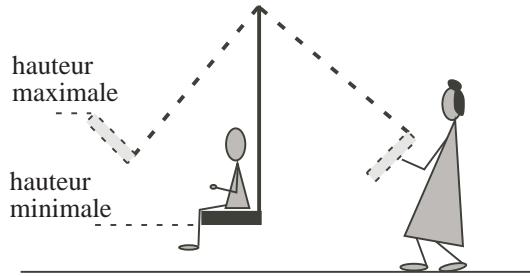
**2<sup>e</sup> indice** - Pendant que Wei Li se pousse sur la balançoire, quel graphique indique qu'elle va de plus en plus haut?

**Solution**

a) Puisque le 3<sup>e</sup> graphique est le seul où la distance reste constante pendant un certain temps, il semble bien être le bon choix. Remarque que l'intervalle de temps  $T_1$  est plus court que l'intervalle  $T_3$ , puisque Sarah *court* jusque chez son amie, mais revient lentement à la maison. L'intervalle  $T_2$  correspond à l'heure qu'elle reste chez son amie.

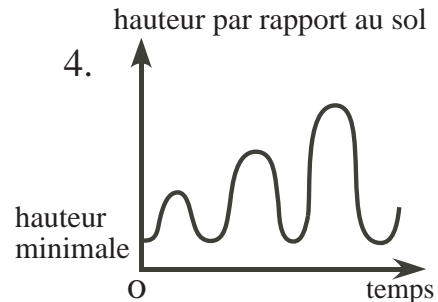


b) Pendant que Natacha se fait pousser par sa grand-mère, la balançoire monte à une hauteur maximale et descend à une hauteur minimale par rapport au sol.



Remarque: Il arrive qu'un enfant crie « Plus haut! Plus haut! » quand on le pousse. Ainsi le 4<sup>e</sup> graphique pourrait aussi être une réponse appropriée pour le scénario b).

c) Puisque Wei Li se pousse elle-même, la hauteur de la balançoire augmente à chaque poussée. La situation correspond donc au 4<sup>e</sup> graphique.



d) Chaque fois que le caillou rebondit, il atteint une hauteur de moins en moins grande. La situation correspond donc au 2<sup>e</sup> graphique.

