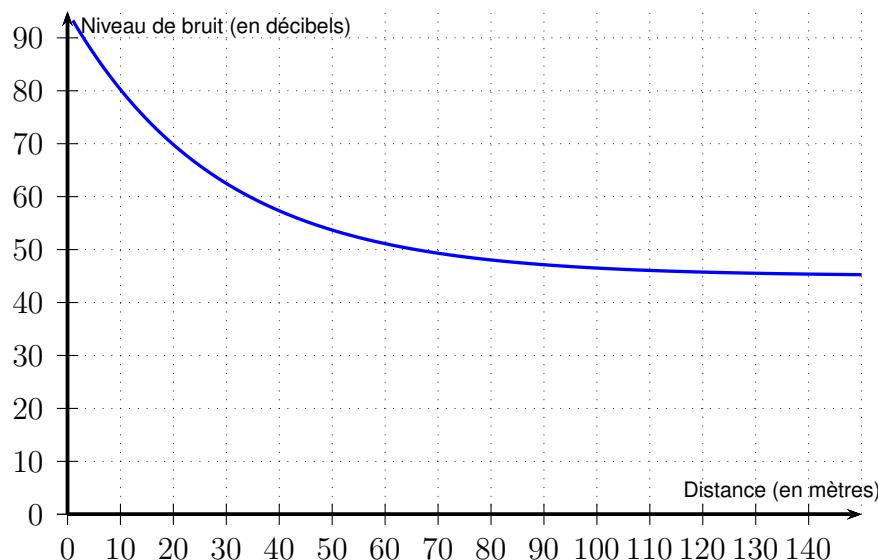


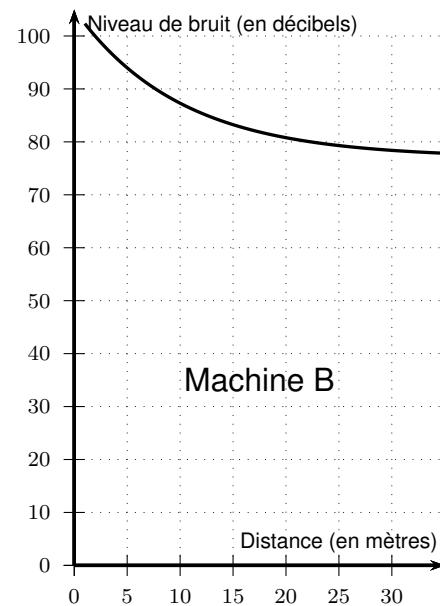
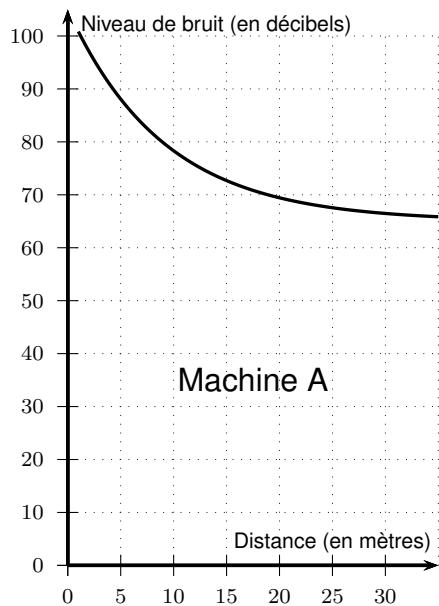
1. Le graphique ci-dessous donne le niveau de bruit (en décibels) d'une tondeuse à gazon en marche, en fonction de la distance (en mètres) entre la tondeuse et l'endroit où s'effectue la mesure.



En utilisant ce graphique, répondre aux deux questions suivantes. *Aucune justification n'est attendue.*

- Quel est le niveau de bruit à une distance de 100 mètres de la tondeuse?
- À quelle distance de la tondeuse se trouve-t-on quand le niveau de bruit est égal à 60 décibels ?

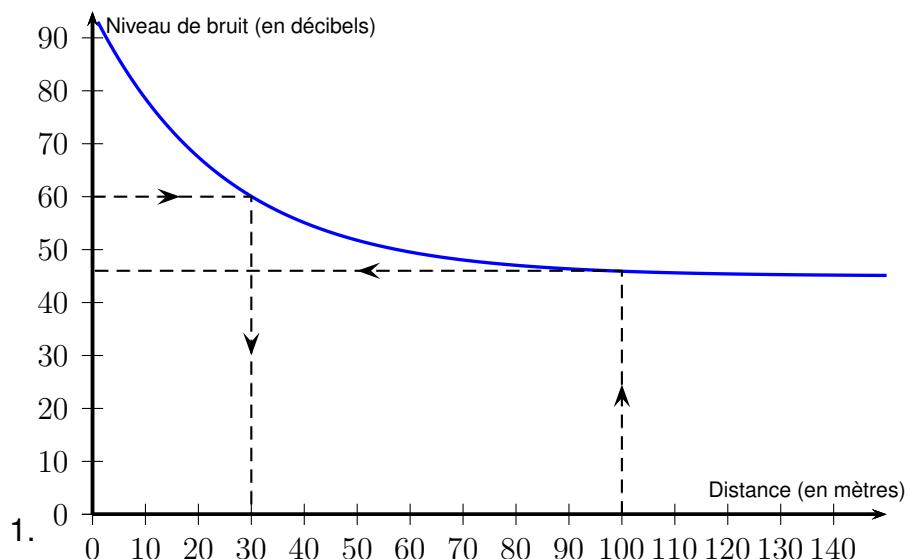
2. Voici les graphiques obtenus pour deux machines très bruyantes d'une usine .



Dans l'usine, le port d'un casque antibruit est obligatoire à partir d'un **même niveau de bruit**.

Pour la machine A, il est obligatoire quand on se trouve à moins de 5 mètres de la machine. En utilisant ces graphiques, déterminer cette distance pour la machine B.

## Correction



1.
  - (a) À une distance de 100 mètres de la tondeuse, le niveau de bruit est d'environ 45 décibels.
  - (b) Le niveau de bruit est de 60 décibels à une distance de 30 mètres de la tondeuse.
2. À 5 mètres de la machine A, le bruit est de 88 décibels environ. Pour la machine B, ce niveau de bruit est atteint à presque 10 mètres de distance.

