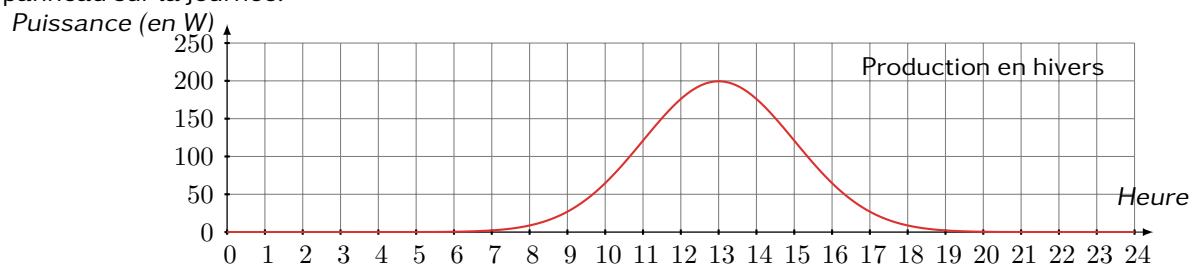


Exercice 1

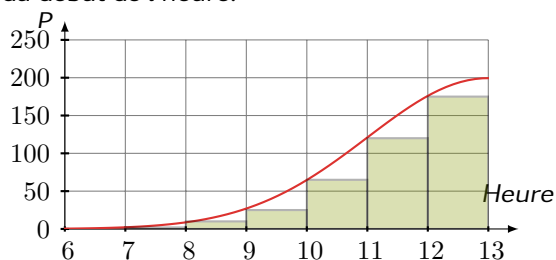
Parc de batterie et approximation

Ci-dessous, un profil plus réaliste de l'énergie produite par un panneau solaire. On souhaite estimer l'énergie captée par ce panneau sur la journée.



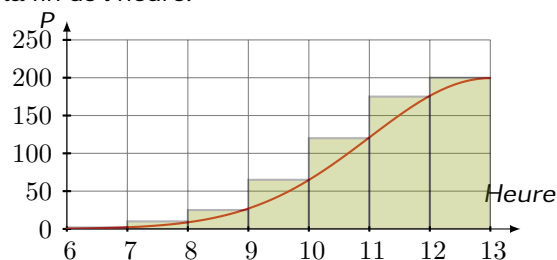
1. Donner un encadrement grossier de l'aire sous la courbe en comptant les carreaux.
2. On souhaite affiner cette méthode. Pour cela, on propose uniquement sur la moitié de la journée.

Estimation haute : on garde uniquement la puissance du début de l'heure.



- (a) Calculer l'énergie captée avec l'estimation basse.
- (b) Calculer l'énergie captée avec l'estimation haute.

Estimation basse on garde uniquement la puissance de la fin de l'heure.

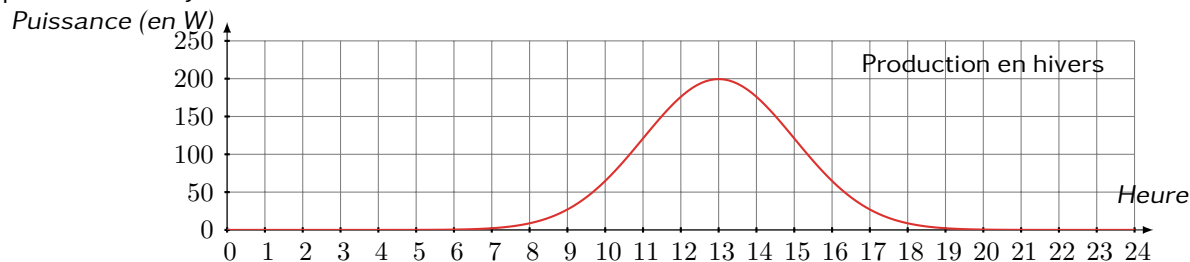


- (c) Donner un encadrement de l'énergie captée.
- (d) Proposer une méthode pour affiner les résultats.

Exercice 1

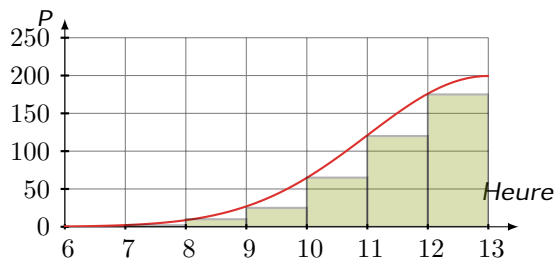
Parc de batterie et approximation

Ci-dessous, un profil plus réaliste de l'énergie produite par un panneau solaire. On souhaite estimer l'énergie captée par ce panneau sur la journée.



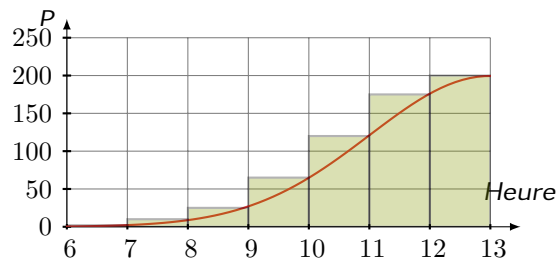
1. Donner un encadrement grossier de l'aire sous la courbe en comptant les carreaux.
2. On souhaite affiner cette méthode. Pour cela, on propose uniquement sur la moitié de la journée.

Estimation haute : on garde uniquement la puissance du début de l'heure.



- (a) Calculer l'énergie captée avec l'estimation basse.
- (b) Calculer l'énergie captée avec l'estimation haute.

Estimation basse on garde uniquement la puissance de la fin de l'heure.



- (c) Donner un encadrement de l'énergie captée.
- (d) Proposer une méthode pour affiner les résultats.