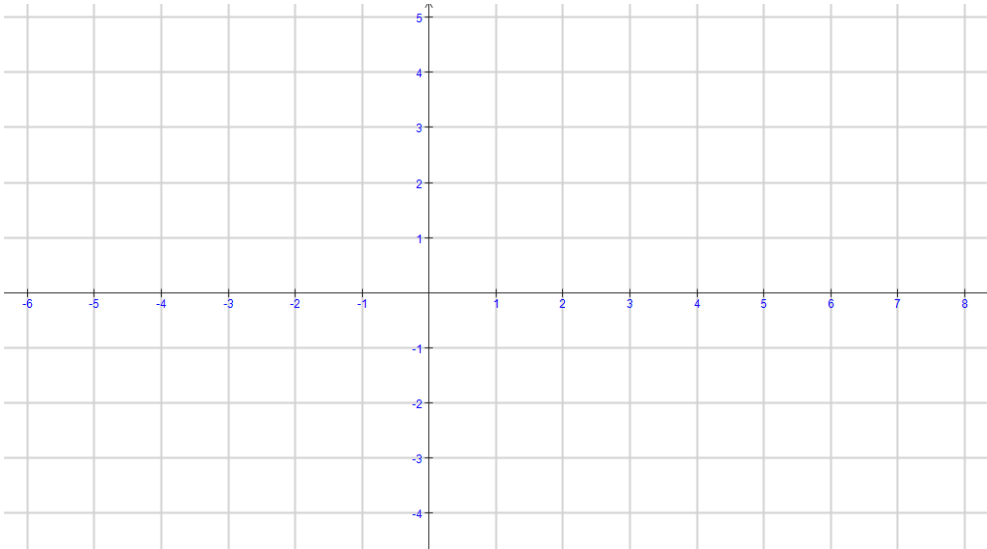
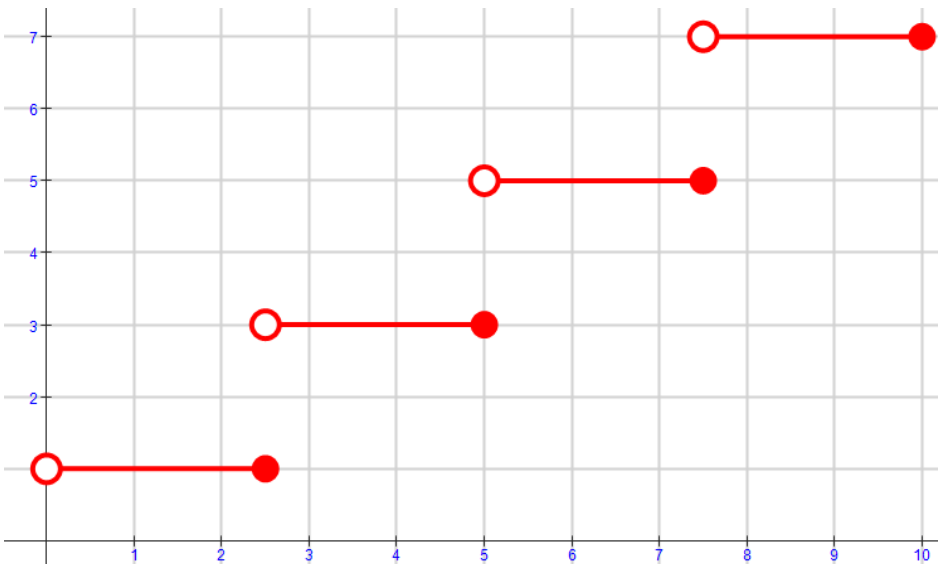


Ras 3.2 - La fonction partie entière.

1. Trace le graphique de $y = -3 \left[\frac{x-1}{2} \right] + 1$



2. Jean-Paul est au désespoir. Le syndicat représentant son tigre est en grève. Le litige syndical se situe autour du nombre de steaks que le tigre doit recevoir par nombre d’heures de répétition. Le perroquet, porte-parole du syndicat, a remis le graphique suivant représentant ses demandes en nombre de steaks en fonction du nombre d’heures de répétition.



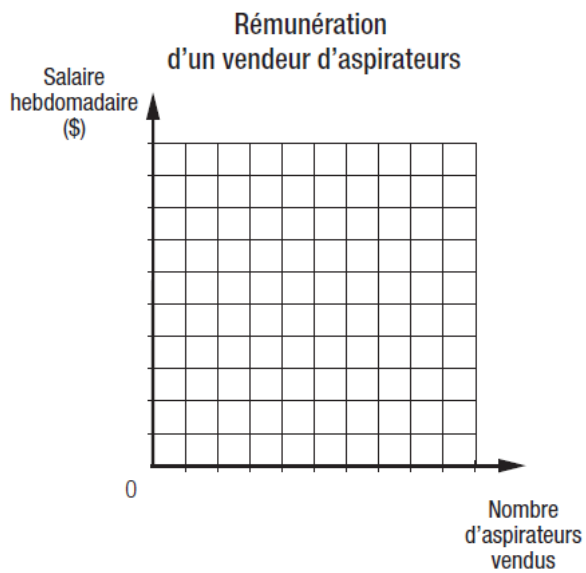
- a) Quelle est la règle de cette fonction?

- b) Combien de steaks sont requis pour 15 heures de répétition?

- c) Le propriétaire du cirque limite Jean-Paul à une boîte contenant 39 steaks par mois. Quelle est le nombre d’heure maximale de répétition peut-il fournir à son tigre?

3. Le salaire hebdomadaire d'un vendeur d'aspirateurs en fonction du nombre d'appareils vendus est donné par la règle $f(x) = 50 \left[\frac{1}{4}(x - 2) \right] + 280$.

Représentez graphiquement cette fonction, puis répondez aux questions suivantes.



a) Ce vendeur reçoit-il une commission sur chaque aspirateur vendu? Justifiez votre réponse.

b) Déterminez et interprétez la valeur des paramètres a , b , h et k dans cette situation.

c) Combien d'aspirateurs ce vendeur doit-il vendre pour avoir un salaire hebdomadaire d'au moins 500 \$? Justifiez votre réponse.