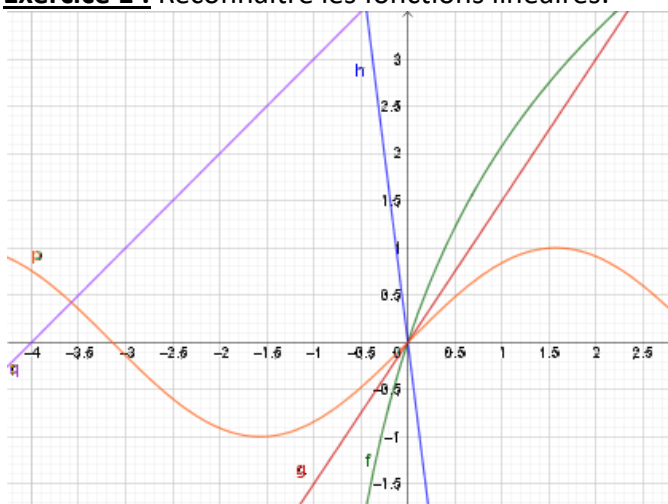


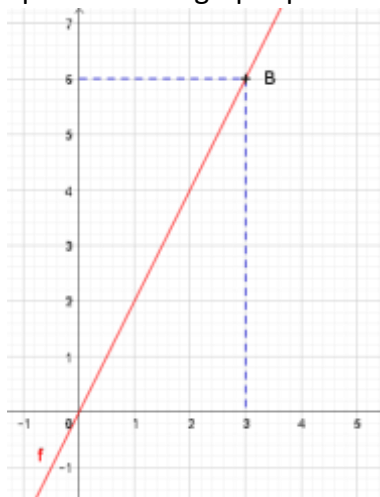
Exercice 1 : Reconnaître les fonctions linéaires.



Fonction	Linéaire ?
<i>f</i>	
<i>g</i>	
<i>h</i>	
<i>p</i>	
<i>q</i>	

Exercice 2 :

Donner la fonction associée à chaque représentation graphique.

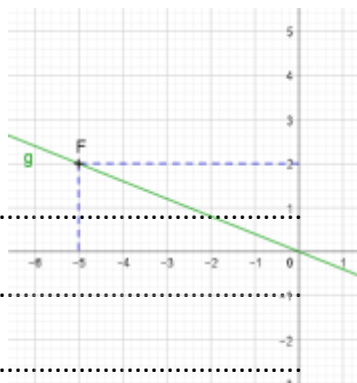


Expression de la fonction *f* :

$f(x) = \dots\dots\dots$

$f : x \mapsto \dots\dots\dots$

Expression de la fonction *g* :



$g(x) = \dots\dots\dots$

$g : x \mapsto \dots\dots\dots$

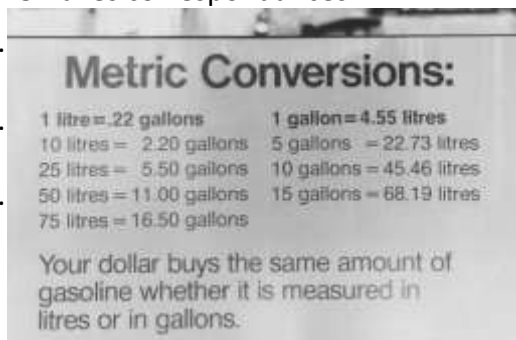
Exercice 3 :

Donner, lorsque c'est possible, la fonction linéaire associée à chaque problème.

- Au cinéma, la place est à 8,5 €. J'y vais *n* fois dans le mois.
.....
- A la piscine, ma carte d'abonnement me coût 50 € par an. Elle me permet de ne payer que 1,5€ à chaque entrée. J'y vais *x* fois dans l'année.
.....
- Avec ma voiture sur l'autoroute, je règle le régulateur de vitesse à 130 km/h. Si j'appelle *t* le temps écoulé en heure, combien de kilomètre ai-je fait?
.....
- Un site internet me propose une réduction de 10€ par tranche de 100€ d'achat. J'achète pour *x* euros.
.....
- En Hiver, la température ressentie lorsqu'il fait 0°C diminue de 3°C pour une vitesse de vent de 10km/h. On suppose que cette diminution est proportionnelle à la vitesse du vent *v*.
.....

Exercice 4 :

Aux USA, l'essence n'est pas vendue en litre mais en gallon. On a les correspondances :



- Quelle est la fonction linéaire associée à la conversion d'une quantité donnée en litre ?
.....
- Combien de gallons correspondent à 60L ?
.....
- Combien de litres correspondent à 12 gallons?
.....