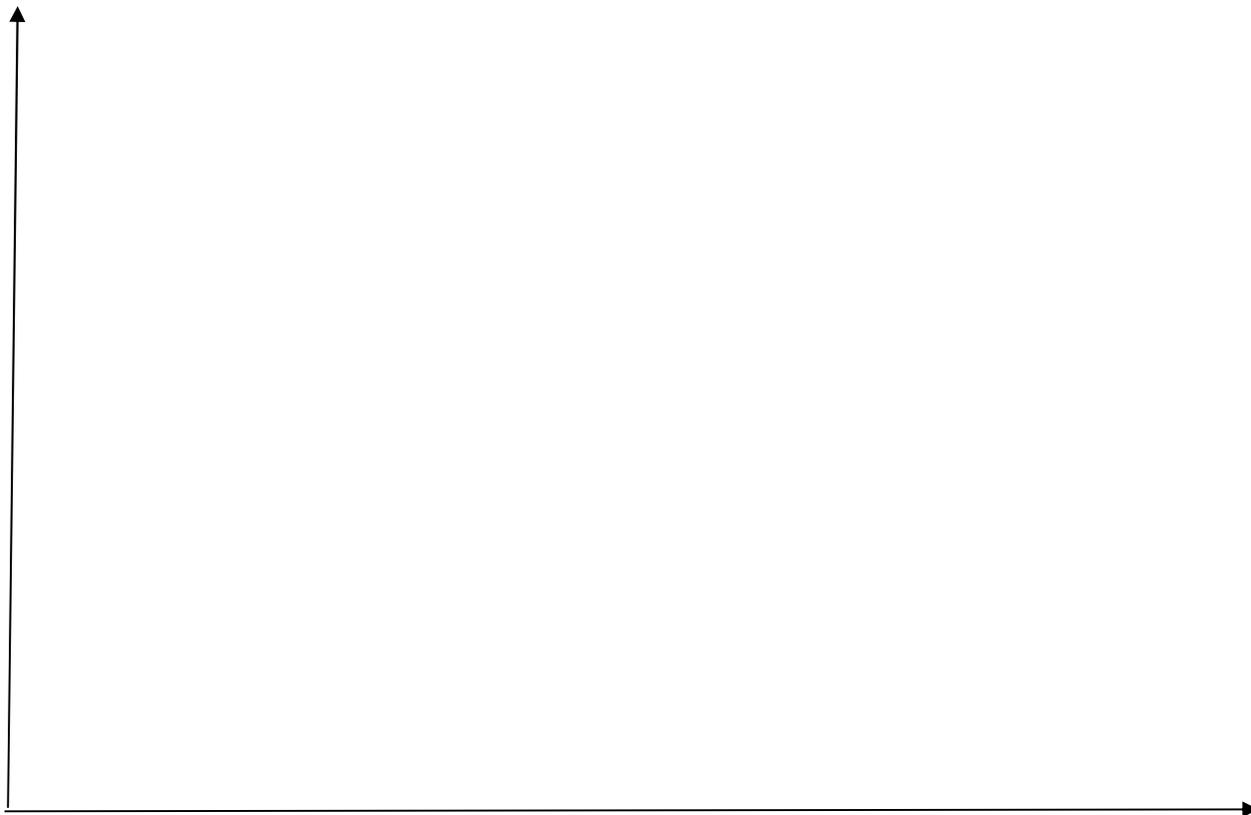


d) Représente graphiquement la relation qui existe entre la durée d'action de la pompe et la quantité d'eau évacuée.



18. Pour chaque expression analytique, complète le tableau de valeurs. S'agit-il d'une fonction de proportionnalité ?

$$y = 2x + 3$$

<b>x</b>	0	1	2	5	10
<b>y</b>					

$$y = 5x$$

<b>x</b>	0	1	2	5	10
<b>y</b>					

$$y = 10x - 1$$

<b>x</b>	0	1	2	5	10
<b>y</b>					

$$y = 2x$$

<b>x</b>	0	1	2	5	10
<b>y</b>					

## Partie 2 : Proportionnalité des accroissements



En consommation urbaine, la Ferrari F430 coupé 2009 consomme 26,9l/100km. Pour un périple romantique et rustique, Steves souhaite la louer une semaine et veut prévoir sa consommation en carburant.

- a. Complète le tableau suivant ( pour faciliter les calculs, nous arrondissons à l'unité)

Distance parcourue (km)	<b>100</b>	50	150	200	300	500
Quantité d'essence (l)	<b>27</b>					

- b. Complète les tableaux suivants :  
Combien a-t-il consommé entre 100km et 200km ?

<b>Distance parcourue</b>	<b>Consommation</b>	<b><math>\frac{\text{Consommation}}{\text{Distance parcourue}}</math></b>

Combien a-t-il consommé entre le 100km et 500km ?

<b>Distance parcourue</b>	<b>Consommation</b>	<b><math>\frac{Consommation}{Distance\ parcourue}</math></b>

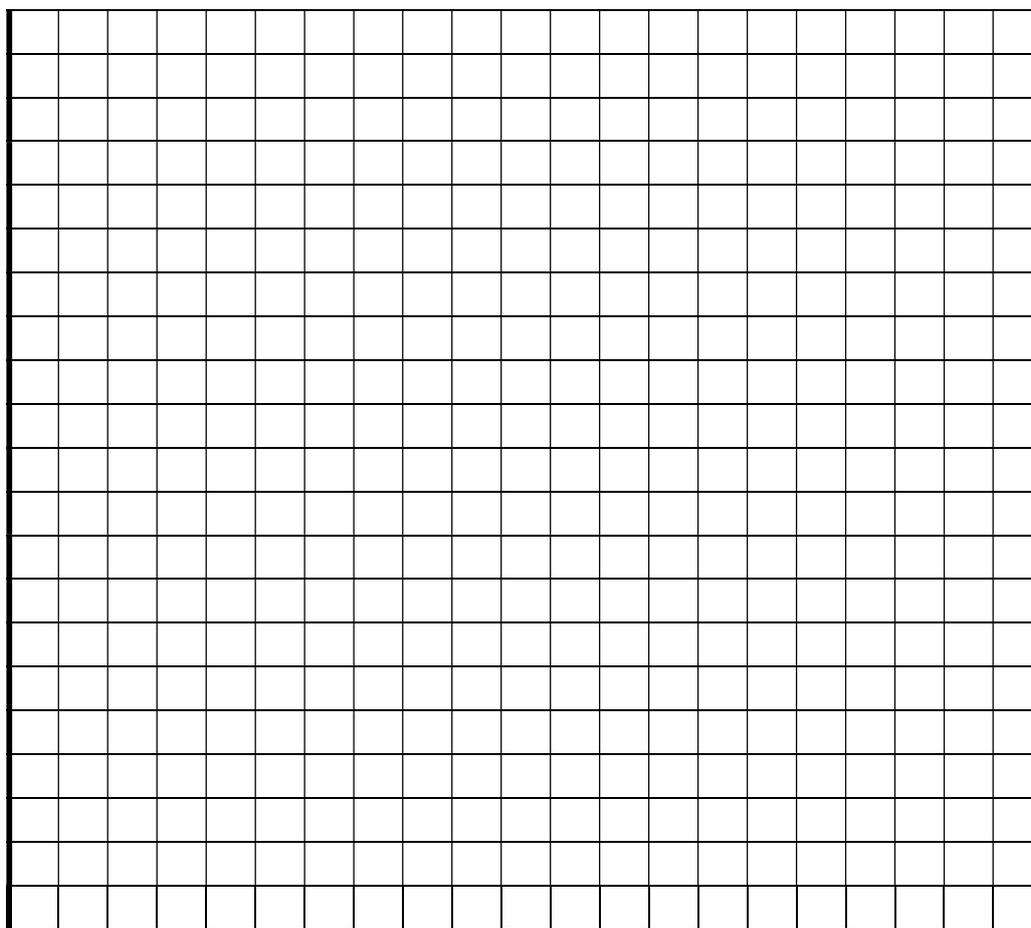
Combien a-t-il consommé entre le 200km et 500km ?

<b>Distance parcourue</b>	<b>Consommation</b>	<b><math>\frac{Consommation}{Distance\ parcourue}</math></b>

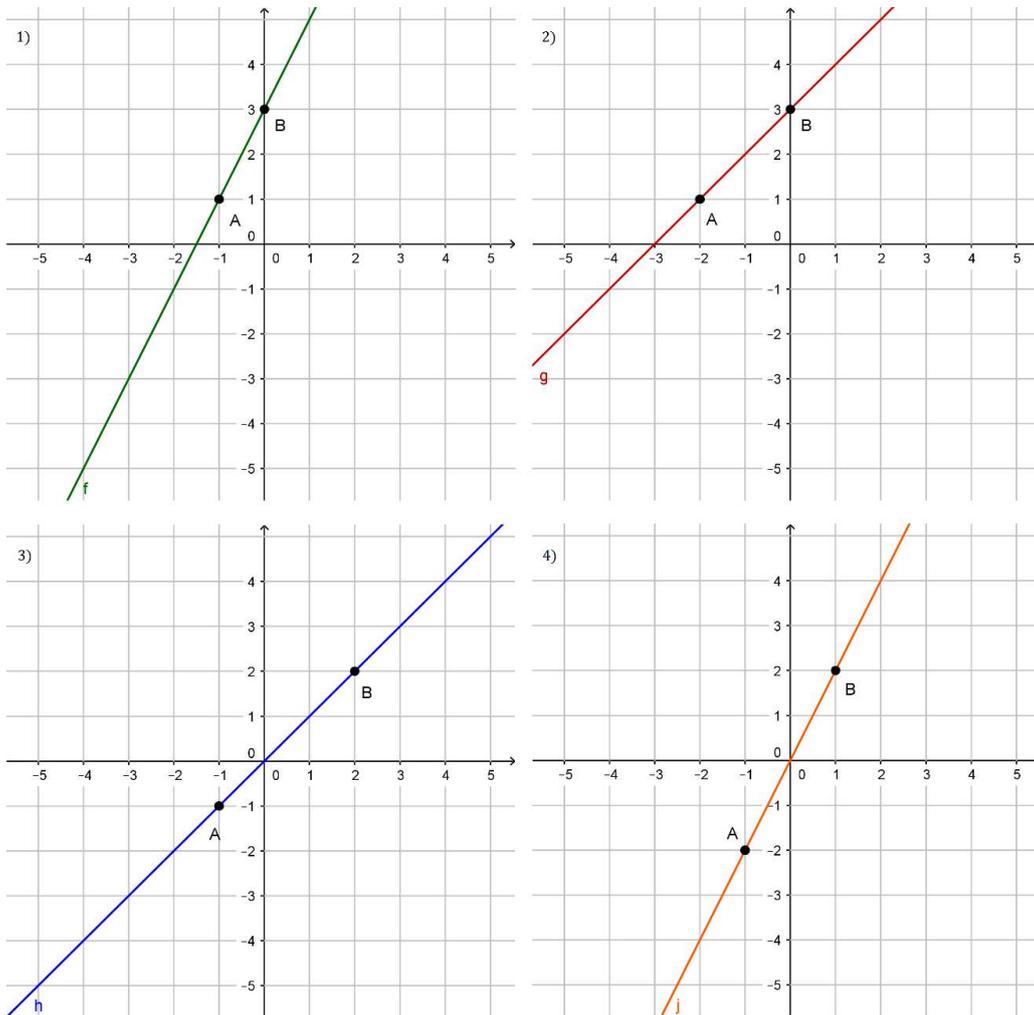
Que constates-tu ?

.....

c. Réalise le graphique représentant la consommation d'essence en fonction du nombre de kilomètre parcouru.



1. Pour chacun des graphiques suivants calcule la proportionnalité des accroissements.



	a-b	$f(a) - f(b)$	Proportionnalité des accroissements
1			
2	a-b	$g(a) - g(b)$	Proportionnalité des accroissements
3			
4	a-b	$h(a) - h(b)$	Proportionnalité des accroissements
	a-b	$j(a) - j(b)$	Proportionnalité des accroissements
4			

Quels graphiques ont la même proportionnalité des accroissements ?

.....

2. Complète les propositions suivantes.

Si ma proportionnalité des accroissements vaut 1, que mon point B à pour coordonnées ( 2 ; 3 ) → complète les coordonnées de A ( 1 ; ..... ).

Si ma proportionnalité des accroissements vaut 2, que mon point B à pour coordonnées ( 1 ; 3 ) → complète les coordonnées de A ( 0 ; ..... ).

Si mes points A et B ont pour coordonnées A( 1 ; 3 ) et B ( 2 ; 4 ) ma proportionnalité des accroissements sera .....