

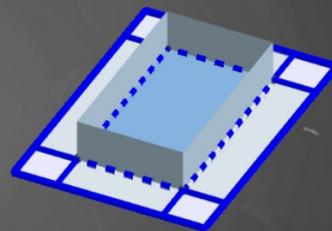
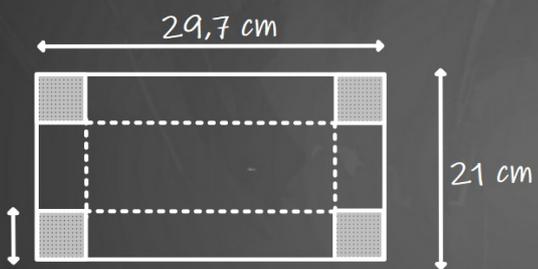
Classe de 3ème  
Mathématiques

Les fonctions  
Partie 2

## Rappels

- Notion de fonction
- Tableaux de valeurs
- Expression littérale
- Programme de calculs
- Courbe

Traduire une dépendance entre deux grandeurs

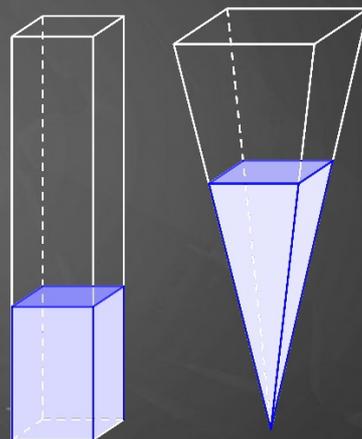


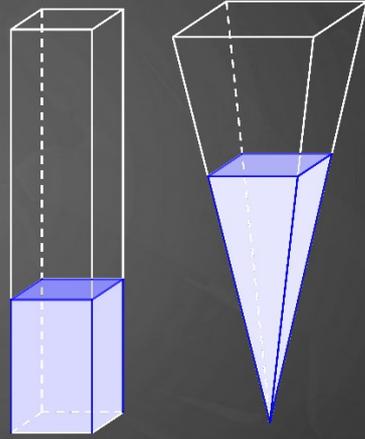
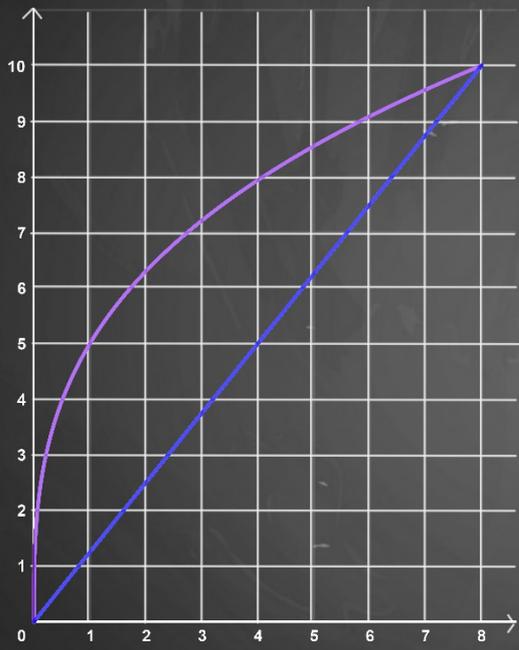
## Différents vases

On remplit d'eau, à débit constant, chacun des solides de hauteur 15 cm ci-dessous

Dans quel solide le niveau d'eau montera-t-il :

- a) plus vite au début qu'à la fin ?
- b) de façon constante ?





## Activité 2

Expression de l'aire d'un rectangle



Expression de l'aire d'un carré



### Activité 3 : Prix de l'essence

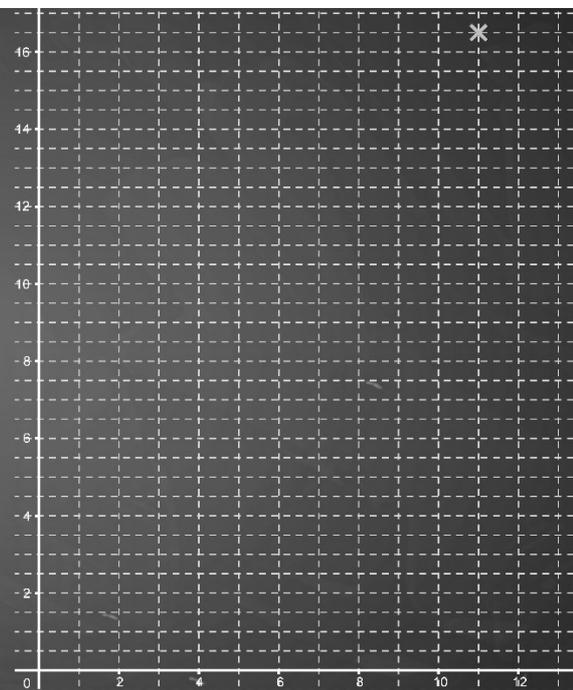
Le prix d'un litre d'essence est de 1,50 €.



### Activité 3 : Prix de l'essence

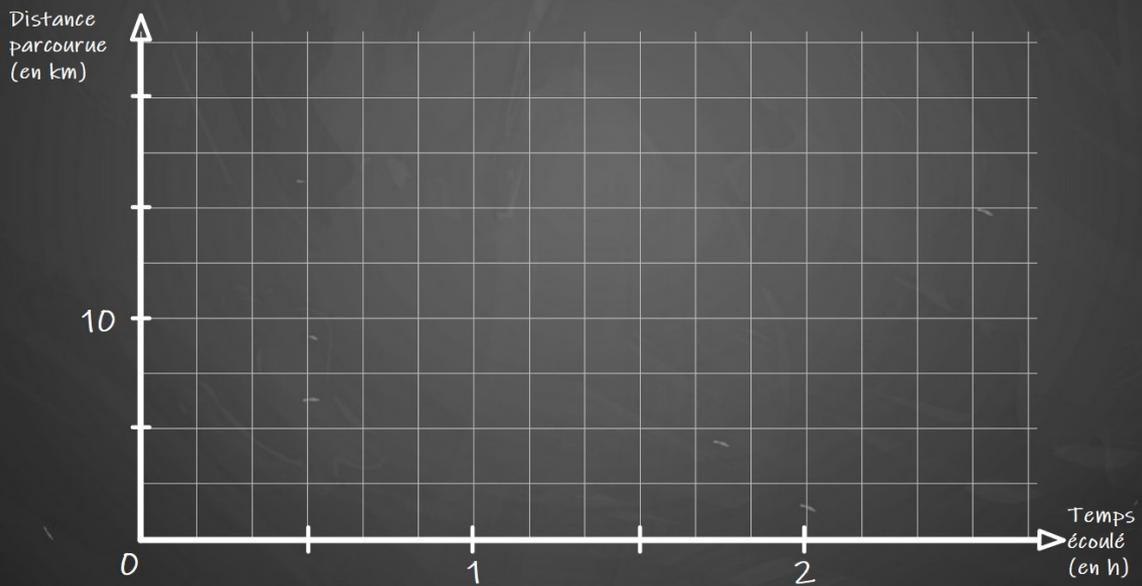
Quantité d'essence (en L)	0	1	2	6	10	11
Prix à payer (en €)	0	1,5	3	9	15	16,5

$$f(x) = 1,5x$$



### Activité 4 : Course à pied

Axel est parti courir, pendant la première heure il court à la vitesse constante de 10km/h, puis il se repose 10min. Enfin il repart en marchant à la vitesse constante de 5km/h.

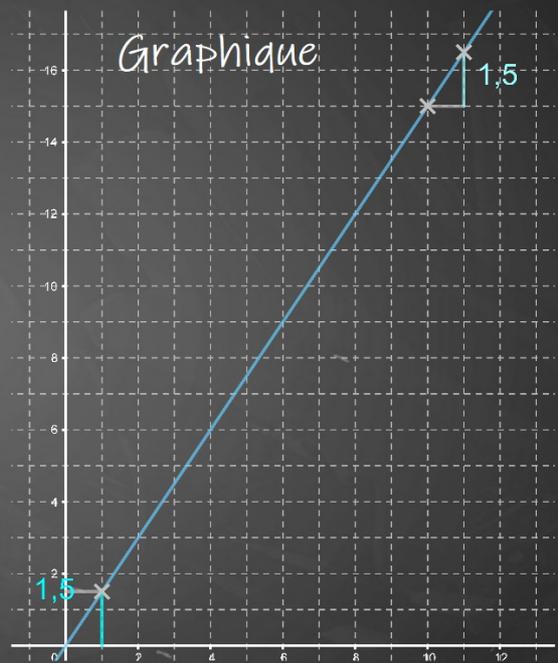




## À retenir

Quantité d'essence (en L)	0	1	2	3	5	6
Prix à payer (en €)	0	1,5	3	4,5	7,5	9

$$f(x) = 1,5x$$



## Questions Flash

$f$  et  $g$  sont des fonctions linéaires. Compléter :

$x$	4	7
$f(x)$	12	...

$$f(x) = \dots$$

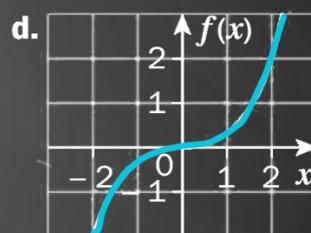
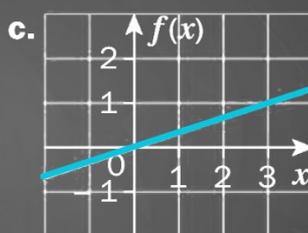
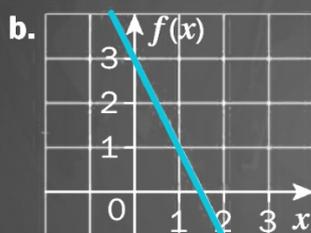
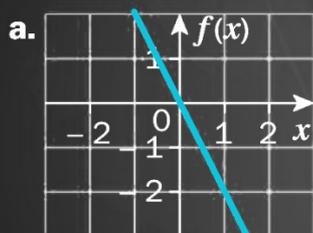
$$g(3) = 12$$

$$g(5) = \dots$$

$$g(\dots) = 24$$

## Questions Flash

Dans quel(s) cas le graphique est la représentation d'une fonction linéaire ?



Classe de 3ème  
Mathématiques

à bientôt

Nicolas et Cyril