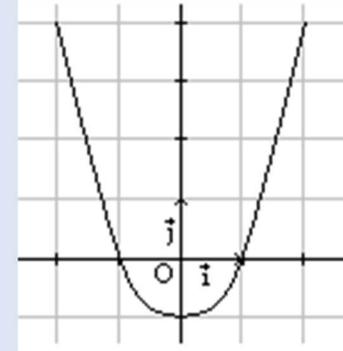
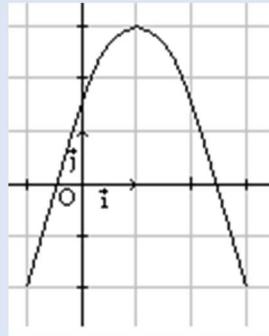
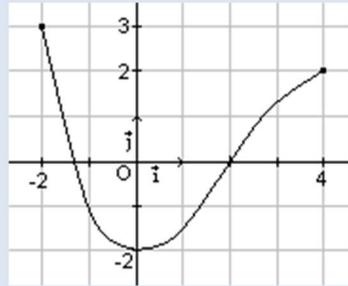


# ORGANISATION ET GESTION DE DONNEES

Organisation et gestion de données	<b>S'approprier</b> <b>Chercher</b>	Lire des données sous forme de <b>tableau et de diagramme circulaire, et en bâtons</b>	<b>Lire et interpréter</b> des données sous forme de tableau et de données brutes	Modéliser un phénomène continu par une <b>fonction affine</b> <b>Passer du mode</b> de représentation graphique d'une fonction à un autre	Résoudre un problème utilisant un pourcentage dans un registre graphique Résoudre un problème utilisant une <b>réduction de pourcentages</b>
	<b>Réaliser</b> <b>Analyser/ Raisonner</b> <b>Calculer</b>		Calculer des <b>fréquences en pourcentage</b> Calculer une <b>quatrième proportionnelle</b> à l'aide du produit en croix Résoudre des problèmes utilisant la proportionnalité dans le cas d'une <b>grandeur composée</b>	Résoudre un problème nécessitant de calculer le <b>pourcentage d'une quantité</b> Déterminer, à partir d'un mode de représentation graphique, <b>l'image ou un antécédent d'un nombre</b> par une fonction	
	<b>Valider</b> <b>Représenter</b>	Interpréter des données sous forme de tableau et de diagramme circulaire	Résoudre des problèmes utilisant un <b>pourcentage</b> , en critiquant une résolution proposée.	Modéliser un phénomène continu par une <b>fonction affine</b> Déterminer, à partir d'un mode de représentation graphique, <b>l'image ou un antécédent d'un nombre</b> par une fonction	

Dans quel(s) cas  
a-t-on  $f(1)=3$  ?



Soit la fonction  $f$   
qui à  $x$  associe son  
triple

Que peut-on affirmer à partir  
de ce tableau ?

Habitants âgés de moins de 20 ans	$x$	37
Nombre d'habitants	58 000 000	100

$\frac{37}{100}$  des habitants  
ont moins de 20  
ans

Moins de 30  
millions  
d'habitants ont  
plus de 20 ans

Il y a  $x$  habitants  
de moins de 20  
ans

37 habitants ont  
moins de 20 ans

Quelles informations nous fournissent ce tableau ?

x	5	-3	4
f(x)	10	-6	8

Des valeurs prises par f

Les images de 8, -6, et 10 par f

Les coordonnées de 3 points appartenant à la fonction f

$$f(0)=0$$

« l'antécédent de 6 par f est -1 »

Comment peut s'écrire cette affirmation ?

$$f: 6 \rightarrow -1$$

$$f(-1)=6$$

L'image de -1 par f est 6

6 a pour antécédent -1

Que signifie  
 $f(5)=3$ ?

5 est l'image par  $f$   
de 3

5 a pour image 3

3 est l'antécédent  
par  $f$  de 5

$f: 5 \rightarrow 3$

A quelle écriture  
mathématique  
correspond la  
phrase suivante ?

« la fonction  $f$  qui  
à  $x$  associe son  
double »

$f: x \rightarrow 2x$

$f: x \rightarrow x-2$

$f(x) = 2x$

$f=2x$

Qu'est ce que la  
4ème  
proportionnelle  
dans la situation ci  
dessous ?

12	7
16	

C'est la valeur  
manquante dans  
le tableau de  
proportionnalité

$$\frac{12 \times 16}{7}$$

9,3

C'est le résultat  
du produit en  
croix



Quelle opération sera  
alors effectuée sur le  
prix initial de l'article ?

Soustraction de la  
réduction

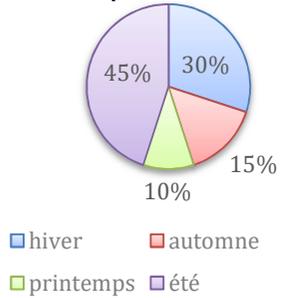
Multiplication  
par 0,4

Division par 0,4

Multiplication  
par 0,6

A quelle question peut-on répondre à partir de ce graphique ?

saison préférée



Combien d'élèves préfèrent l'hiver ?

Quelle est la saison préférée des élèves ?

Combien d'élèves ont répondu à l'enquête ?

Est-ce que la majorité des élèves préfèrent l'été ?

A quel graphique peut-on associer cette série ?

Sport	Effectifs
Basket	4
Football	8
Handball	3
Natation	5
Volley	1
Danse	3
Total	24

