

COURS

Exercice 1

Il faut convertir les minutes en heures.	temps (en h)				
	temps (en min)				

Le temps et la distance sont proportionnels.

distance (en km)				La vitesse de 30 km/h
temps (en h)				

Exercice 2 Records du monde de Usain BOLT (Berlin, 2009).

d = 100 m en 9,58 s = t	d = 200 m en 19,19 s = t

Pour convertir des vitesses de km/h en m/s il faut
car 1h = et 1km = donc

DM CORRECTION

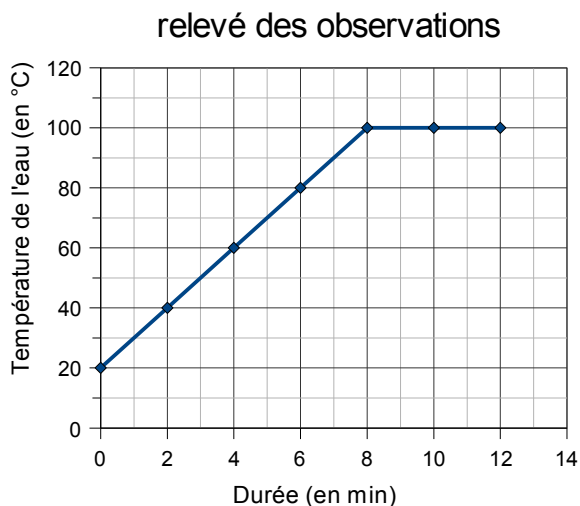
Exercice 63 p 100 CHIMIE : on chauffe de l'eau

Durée (en min)	0	2	4	6	8	10	12
Température (en °C)	20	40	60	80	100	100	100

- a) Représentation graphique
- b) La température de l'eau n'est pas proportionnelle à la durée de chauffe car le graphique

- c) Lectures graphiques
- La température se stabilise à 100°C car

Après 3 min on voit sur le graphique que T = ...°C.



Exercice 66 p 100 SÉCURITÉ ROUTIÈRE : vitesses & distances d'arrêt

v (en km/h)	v (en m/s)	d _R (en m)	d _F (en m)	d _A (en m)
30				
50				
90				
110				
130				

c) Si d = 145 km et t = 1 h 18 min = ... h alors v = -- =

Exercice 110 p 106: MÉTÉOROLOGIE : les vents

Degré de l'échelle	Appellation	vitesse maxi (en km/h)	vitesse maxi (en nœuds)
0	Calme	1	
1	Brise très légère	5	
2	Brise légère	11	
3	Petite brise	19	
4	Jolie brise	28	
5	Bonne brise	38	
6	Vent frais	50	
7	Grand frais	61	
8	Coup de vent	74	
9	Fort coup	88	
10	Tempête	102	
11	Violente tempête	117	
12	Ouragan	118 et +	

- b)
- c)