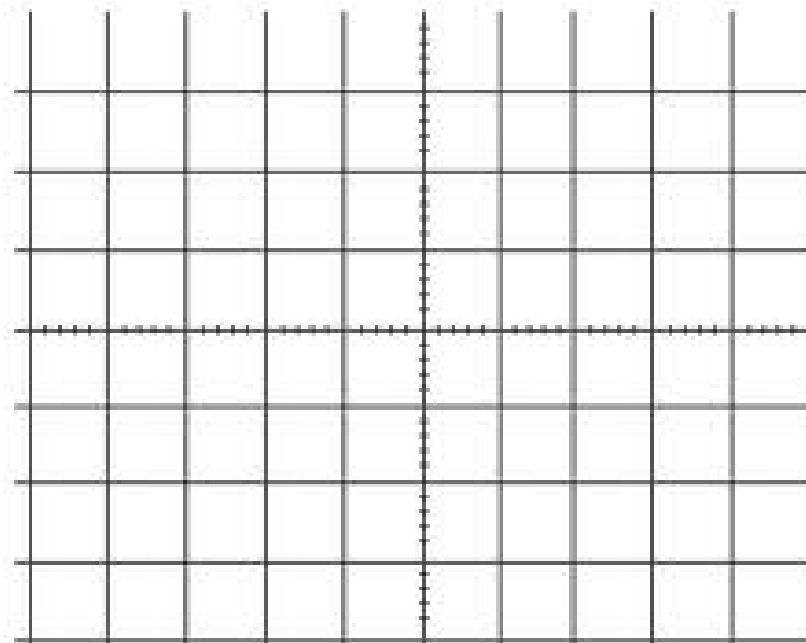


Fonction Linéaire : Vision sec 3, volume 1 p.204 , #7

Voici des données recueillies au cours d'une expérience d'électricité. Complète la table de valeurs ci-dessous.

Tension (volt)	Courant (milliampères)
3	1,9
5	3,3
10	6,5
15	9,8
20	13
25	
	19,5

- 1) Trace le graphique suivant la table de valeur
- 2) Trouve l'équation
- 3) Complète la table de valeurs

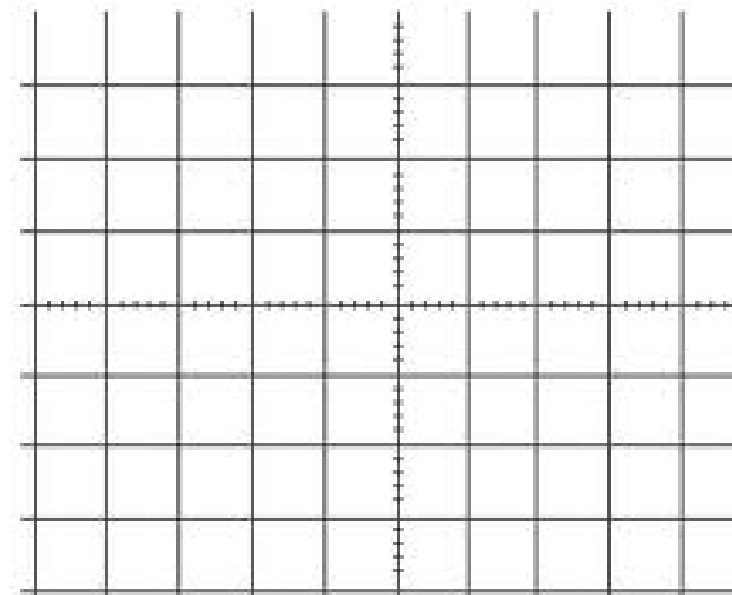


Fonction Inverse : Vision sec 3, volume 1 p.93, #5

On organise un voyage en Gaspésie dans une fourgonnette pouvant accueillir sept passagers et passagères. Le coût de l'essence est réparti entre ces personnes. La table de valeurs ci-dessous indique le coût individuel en fonction du nombre de passagers et passagères.

Nombre de passagers	Coût individuel (\$)
3	70,20
4	52,65
5	42,12
6	35,10

- 1) Trace le graphique suivant la table de valeur
- 2) Trouve l'équation

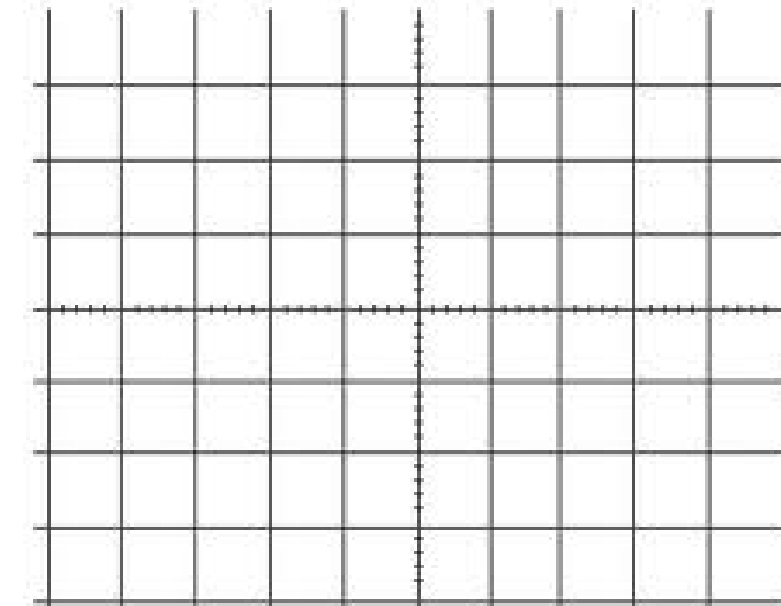


Fonction quadratique : Intersection p. 161 #10

Carolina a lancé un avion en papier par la fenêtre de sa chambre. L'altitude par rapport au sol $a(t)$, en mètre, en fonction du temps de vol t , en secondes, de l'avion est représentée par la fonction dont la règle est

$$a(t) = \frac{-1}{2}t^2 + \frac{3}{2}t + 2.$$

- 1) Fait la table de valeurs
- 2) Trace le graphique



Fonctions sur Excel

- 1) Pour chacune des questions, transcrit la table de valeurs dans Excel. Un modèle sera fourni
- 2) Pour chaque table de valeurs, fait ressortir l'équation de la droite et la valeur de la constante R^2

Fonction linéaire :

Fonction inverse :

Fonction quadratique :

Fonction mystère

- 1) Voici une table de valeurs :

Temps	Valeurs
1	139
2	98
3	82
4	62
5	36
6	20
7	13,6
8	8

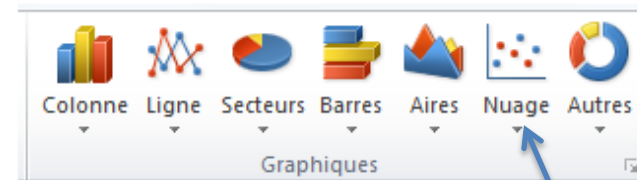
Selon toi, quel type de fonction représente le mieux cette table de valeurs

- 2) Dans Excel, retranscrit la table de valeurs et produit le graphique
- 3) Teste différents types de fonction et trouve celui qui représente le mieux cette équation. Justifie ton choix.

Comment faire un graphique sur Excel 2010

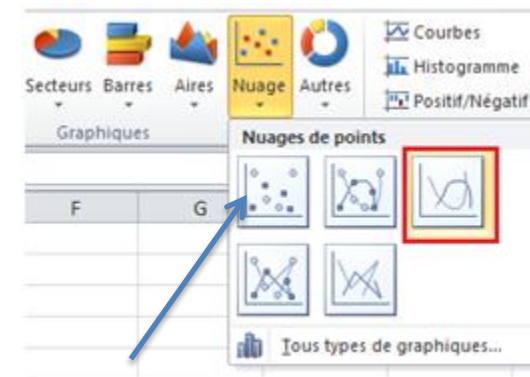
Il est très facile de faire un graphique dans Excel 2010. Voici la marche à suivre.

- 1) Fait une table de valeurs;
- 2) Sélectionne les valeurs qui seront nécessaires pour le graphique;
- 3) Va dans le menu **Insertion**;
- 4) Tu trouveras plusieurs types de graphique :



Dans notre cas, celui qui nous intéresse est le **Nuage**;

- 5) Par la suite, choisi le type de représentation de ton graphique :



Dans notre cas, nous allons utiliser les points.

- 6) Enfin, pour ajouter la courbe de tendance, l'équation de la droite et le coefficient R^2 , sélectionne le graphique et va dans le menu **Outils de graphique -> Disposition** et clique sur Courbe de tendance.
- 7) Clique sur **Autres options de la courbe de tendance** et le menu suivant devrait t'apparaître :

