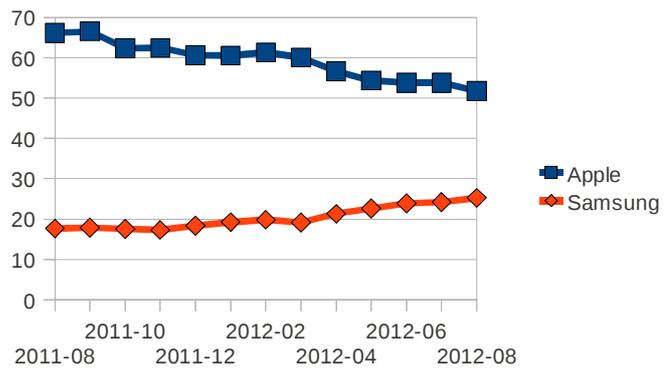


EXERCICE 1

On donne ci-contre les pourcentages de ventes de mobiles des principales marques mondiales, sur la période août 2011 à août 2012. Le premier graphique concerne la France, le deuxième, le monde entier. Statistiques issues du site : <http://gs.statcounter.com> Les chiffres correspondants sur le cahier de textes de la classe sous le nom ventemobiles.pdf.

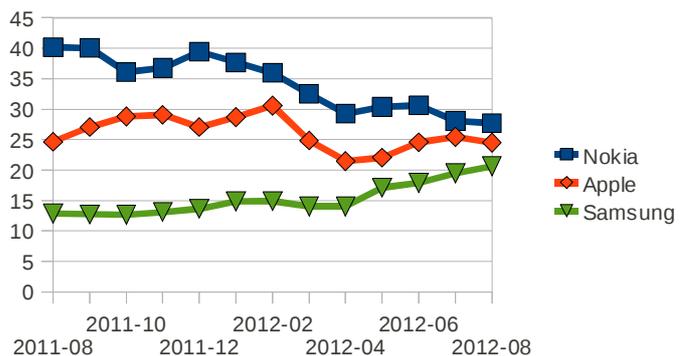


1. Graphique 1 :

- a) Donner les variations de la part des ventes d'Apple et de Samsung.
- b) Donner pour chaque marque, le pourcentage maximal et le pourcentage minimal et la date correspondante.

2. Graphique 2 :

- a) Sur quelle période, la part des ventes d'Apple ont-elles augmentées ?
- b) Sur quelle période, la part des ventes de Nokia ont-elles augmentées ?
- c) Sur quelle période, la part des ventes de Samsung ont-elles augmentées ?
- d) A quelle date s'est produit le maximum de vente de Nokia, de Samsung, d'Apple ?
- e) Durant quel mois, l'écart entre les ventes d'Apple et de Nokia a-t-elle été la plus faible ?



EXERCICE 2

On considère les fonctions f et g définies sur l'intervalle $[-1 ; 4]$ par $f(x) = -1 + 4x - x^2$ et $g(x) = x^2 - 2x - 1$.

- 1. Représenter graphiquement ces deux fonctions dans un repère (O, I, J) du plan. On utilisera un tableau de valeurs.
- 2. Dresser les tableaux de variations des fonctions f et g .
- 3. Préciser les extremums de chacune des fonctions et pour quelles valeurs de x ils sont atteints.
- 4. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$.
- 5. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = g(x)$.
- 6. Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) > 2$.
- 7. Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \geq g(x)$.
- 8. Résoudre graphiquement l'équation $g(x) \leq 0$.

Les pourcentages de ventes de mobiles des principales marques mondiales, sur la période août 2011 à août 2012.
 Le premier graphique concerne la France, le deuxième, le monde entier. Statistiques issues du site :
<http://gs.statcounter.com>

En France :

Date	Apple	Samsung
01/08/2011	66,15	17,68
01/09/2011	66,51	17,91
01/10/2011	62,34	17,54
01/11/2011	62,45	17,31
01/12/2011	60,61	18,35
01/01/2012	60,55	19,25
01/02/2012	61,31	19,84
01/03/2012	60,07	19,17
01/04/2012	56,67	21,29
01/05/2012	54,34	22,63
01/06/2012	53,8	23,93
01/07/2012	53,8	24,17
01/08/2012	51,72	25,25

Dans le monde :

Date	Nokia	Apple	Samsung
01/08/2011	40,18	24,65	12,84
01/09/2011	40,04	27,06	12,73
01/10/2011	36,08	28,78	12,64
01/11/2011	36,74	29,07	13,1
01/12/2011	39,43	27,06	13,63
01/01/2012	37,67	28,67	14,84
01/02/2012	35,96	30,58	14,91
01/03/2012	32,51	24,87	14,02
01/04/2012	29,25	21,47	14,03
01/05/2012	30,35	22,04	17,13
01/06/2012	30,65	24,56	17,92
01/07/2012	28,05	25,43	19,46
01/08/2012	27,69	24,49	20,64