

Atelier de résolution de problèmes

➤ **Problème 1** : Observe les tarifs de la résidence de vacances ci-dessous puis réponds aux questions :

<i>Résidence*** Sport et Montagne</i>			
	Du 15/6 au 15/7	Du 16/7 au 15/8	Du 16/8 au 15/9
Demi-pension	259	357	308
Pension complète	343	469	406
Demi-pension + Forfait sport	379	481	428
Pension complète + Forfait sport	463	599	526

Tarif, en euros, par personne et par semaine.
 Enfants de moins de 6 ans : gratuit.
 Enfants de moins de 12 ans : demi-tarif

1/ La famille Meunier comprend 2 adultes et 1 enfant de 16 ans. Ils souhaitent partir une semaine à la fin du mois d'août et prendront tous la demi-pension et le forfait sport. Calcule le coût de leur séjour.

2/ La famille Boyer est composée de 2 adultes et de trois enfants âgés respectivement de 3, 7 et 12 ans. Ils souhaitent partir 2 semaines entre le 1^{er} et le 14 juillet. Les adultes prendront le forfait sport. Quel sera le coût du séjour ?

3/ La famille Lefèvre est composée de 2 adultes et d'un enfant de 7 ans. Ils souhaitent partir 2 semaines en pension complète entre le 15 juin et le 1^{er} juillet. Seul l'un des adultes prendra le forfait sport. Calcule le coût de leur séjour.

4/ Pour la réservation il faut envoyer un chèque qui représente 20% du prix du séjour. Calcule pour chaque famille le montant du chèque à envoyer.

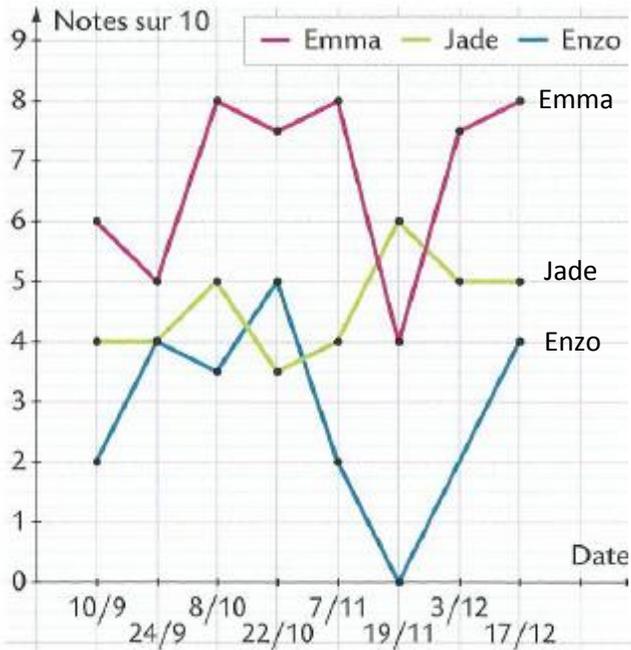
➤ **Problème 2**

Espérance de vie (en années)								
Pays	Brésil	Chine	États-Unis	France	Inde	Japon	Nigeria	Royaume-Uni
Hommes	65,7	69,6	74,6	77,6	60,1	78	48	75,8
Femmes	72,3	72,7	79,8	84,5	62	84,7	49,6	80,5

a) Calcule pour chacun des pays l'écart entre l'espérance de vie des hommes et celle des femmes. Pour quel pays l'écart est-il le plus important ?

b) Calcule l'espérance de vie moyenne pour chacun des pays ? Quel pays a l'espérance de vie la plus élevée ? la moins élevée ?

➤ **Problème 3 :** voici le relevé des notes de dictée de trois élèves de CM1 :



- Quelle note Jade a-t-elle obtenue à la dictée du 22 octobre ?
- le 3 décembre combien de points séparaient la note D'Enzo de celle d'Emma ?
- A quelle date les élèves ont-ils obtenu la même note ? Cite leur prénom
- Qui a obtenu la meilleure note le 19 novembre ?
- quel est l'élève qui a eu le plus petit écart entre sa meilleure et sa moins bonne note.
- relève les notes de chaque élève dans un tableau et calcule la moyenne des dictées pour chaque élève pour la période.

➤ **Problème 4:** trace sur un même graphique les courbes de l'évolution du nombre de livre dans la bibliothèque de cette école. TU choisiras une couleur différents par type d'ouvrages.

	2005	2006	2007	2008	2009
Ouvrages de référence	36	47	59	56	67
Ouvrages documentaires	309	394	462	519	638
Romans	317	408	515	493	618

➤ **Problème 5**

Villes	Nombre de jours de pluie par an											
	Mois											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Helsinki (Finlande)	18	16	14	12	12	13	12	16	16	17	19	19
Lisbonne (Portugal)	13	12	14	12	9	5	2	2	6	11	13	14
Athènes (Grèce)	12	11	11	9	7	4	3	3	4	9	12	13

- Calcule pour chacune des villes la moyenne mensuelle des jours de pluie .
- trace un graphique du nombre de jours de pluie pour chacune des villes. Tu choisiras pour chaque courbe une couleur différente.