

EXERCICE 1

Un couple et leurs deux enfants Thomas et Anaïs préparent leur séjour au ski du 20 au 27 février. Ils réservent un studio pour 4 personnes pour la semaine. Pendant 6 jours, Anaïs et ses parents font du ski et Thomas du snowboard. Ils doivent tous louer leur matériel. Ils prévoient **une dépense de 500 €** pour la nourriture et les sorties de la semaine.

**DOC 1 : prix des hébergements**

	06/02 au 13/02	13/02 au 20/02	20/02 au 27/02	27/02 au 05/03
Studio 29 m <sup>2</sup> 4 personnes	870 €	1 020 €	1 020 €	1 020 €
Appartement F2 36 m <sup>2</sup> 6 personnes	1 050 €	1 250 €	1 250 €	1 250 €
Appartement F3 58 m <sup>2</sup> 8 personnes	1 300 €	1 550 €	1 550 €	1 550 €

**DOC 2 : Prix des locations de matériel de ski :**

Adulte	Matériel complet de ski	17 € par jour
	Matériel complet de snowboard	17€ par jour
Enfant	Matériel complet de ski	10 € par jour
	Matériel complet de snowboard	19 € par jour

**DOC 3 : Forfait de ski**

Un forfait ski est le montant que l'on doit payer pour avoir accès aux pistes de ski chaque jour

Formule 2	
Achat d'une Carte Famille	120 €
Puis :	
1 forfait adulte	25 € par jour
1 forfait enfant	20 € par jour

Formule 2	
Achat d'une Carte Famille	120 €
Puis :	
1 forfait adulte	25 € par jour
1 forfait enfant	20 € par jour

**Réponds aux questions suivantes :**

**1) Déterminer pour cette famille, la formule la plus intéressante pour l'achat des forfaits pour 6 jours :**

Formule 1 :

Prix pour les 2 parents :

Prix pour les 2 enfants :

Prix total :

Formule 2 :

Prix pour un adulte pour 6 jours:

Prix pour les 2 parents pour 6 jours:

Prix pour un enfant pour 6 jours:

Prix pour les 2 enfants pour 6 jours:

Prix total

La formule la plus intéressante est la formule n°..... pour un montant de .....

**2) Déterminer alors le budget total à prévoir pour la location du matériel :**

Pour la location du matériel, le budget est de : .....

**3) Calculer le budget total à prévoir pour le séjour au ski de cette famille.**

## EXERCICE 2

Suit les instructions pour obtenir cette figure :

### Construction :

Construire un carré ABCD de 20 cm de côté.

Construire les milieux M, N, P et Q des segments [AB], [BC], [CD] et [AD].

Tracer les segments [MN] et [PQ]. Ils se coupent en O.

Construire les milieux E, F, G, H des côtés du carré AMOP. Tracer le carré EFGH.

Le segment [MP] coupe les segments [EF] et [HG] en J et L.

Le segment [AO] coupe les segments [EH] et [FG] en I et K.

Refaire les mêmes constructions dans le carré IJKL.

On refait les mêmes constructions dans les trois autres carrés.

Colorier avec 2 couleurs différentes.

Début de la figure :

