Vacances Au Camping

Pour les vacances, Pierre et Fatima veulent faire une réservation de 7 jours au camping. Ils seront accompagnés de leurs deux enfants âgés de 4 ans et 7 ans, de leur chien et possèdent une tente.

Pierre et Fatima estiment à 10 ampères leur besoin en électricité pour faire fonctionner correctement leurs appareils.

Lors de la réservation, on leur demande de payer 10% du montant total de leur séjour ainsi que les frais de dossier.

Sur internet, ils ont sélectionné deux campings en Dordogne et voici les informations dont ils disposent :

**Camping « Maison Neuve » Camping « La Sagne »**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION DU CAMPING** |  | **DESCRIPTION DU CAMPING** |
|  | Situation géographique |  | • Tarif 2013 par jour› Emplacement : 9,50€› Adulte : 7,80€› Enfant : 4,20€ (- de 6ans)› Electricité : 4,20€ (6 A)› Electricité : 5€ (10 A)› Animaux : 2€• Prix location 2013› Location de 10 mobile-homes (4 pl.) 290€ à 790€ par sem. |  |  |  | Situation géographique |  | • Tarif forfait 2013 par jour› Emplacement tourisme : 30,40€* Voiture comprise
* Adultes (2) compris
* Douche comprises
* Electricité comprise (10A)

› Adulte sup : 6,50€› Enfant sup : 4€ (- de 13ans)› Animaux sup : 3€• Prix location 2013› Location de mobile-homes (2 à 6 pl.) 252€ à 938€ par sem. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Information générale |  |  |  |  | Information générale |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Equipements |  |  |  |  | Equipements |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Services |  |  |  |  | Services |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sports et loisirs |  |  |  |  | Sports et loisirs |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Animations |  |  |  |  | Animations |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Enfants / Ados |  |  |  |  | Enfants / Ados |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Tarifs** |  |  |  |  | **Tarifs** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Camping-car |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Frais de dossier : 16 € Frais de dossier : 10 €

* **Pierre et Fatima ont prévu de consacrer 300 € pour leur hébergement au camping. Cette somme est-elle suffisante ? Justifie ta réponse en détaillant tes calculs.**
* **Quel camping doivent-ils choisir ? Quel sera, alors, le montant de l’acompte à payer ?**

# FICHE PROFESSEUR

## objectifs pédagogiques : résolution de problèmes, appliquer un pourcentage.

## Modalités de gestion de classe – CALCULATRICE INTERDITE :

Après un temps individuel d’appropriation, les élèves travaillent en binômes.

## Degré de familiarisation du professeur : Premier degré.

## Dans le document d’aide au suivi de l’acquisition des connaissances et des capacités du socle commun:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pratiquer une démarche scientifique ou technologique | Capacités susceptibles d’être évaluées en situation | Exemples d’indicateurs de réussite |
| Rechercher, extraire et organiser l’information utile. **(C3 – Inf)** | Extraire des documents les informations utiles. |  L’élève extrait toutes les informations utiles :*Forfait emplacement, forfait 2 personnes, tarifs enfants, tarif animal, nombre de jours, besoin en électricité, frais de dossier.*(dans l’évaluation, mettre un orange si l’élève n’a pas pris en compte le nombre de jours et / ou les frais de dossier et / ou les besoins en électricité). |
| Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes. **(C3 – Re)** | Calculer, comparer des nombres.Proposer une méthode, un calcul. | L’élève mène à bien les calculs et trouve 327,70€ pour le camping « Maison Neuve » et 299,80€ pour le camping « Le Sagne » **ou les calculs sont corrects et cohérents avec la prise d’information erronée.** |
| Raisonner, argumenter, pratiquer une démarche expérimentale ou technologique, démontrer. **(C3 – Ra)** | Exploiter les résultats.Valider ou invalider la conjecture. | L’élève mène à bien ses deux démarches de calculs de tarifs et compare les résultats même erronés à cause d’une mauvaise prise d’info ou erreurs de calcul qu’il a obtenus avec 300€. |
| Présenter la démarche suivie, les résultats obtenus, communiquer à l’aide d’un langage adapté. **(C3 – C)** | Présenter une démarche, un résultat par un texte écrit. | Rédiger un écrit clair et cohérent avec la démarche engagée. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Savoir utiliser des connaissances et des compétences mathématiques** | **Capacités susceptibles d’être évaluées en situation** | **Exemples d’indicateurs de réussite** |
| Nombres et calculs **(C3 – N)** | Mener à bien un calcul instrumenté. | L’élève mène à bien les calculs et trouve 327,70€ pour le camping « Maison Neuve » et 299,80€ pour le camping « Le Sagne » **ou les calculs sont corrects et cohérents avec la prise d’information erronée.** |

## Dans les programmes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveaux | Connaissances | Capacités |
| 6e | Techniques élémentaires de calcul | Savoir effectuer ces opérations sous les diverses formes de calcul : mental, à la main. |
| 5e | Pourcentages | Appliquer un pourcentage. |

## Aides ou " coups de pouce " eventuels :

### Phase n°1 (individuelle) : Vérification d’une bonne compréhension de la situation et de la consigne par l’élève :

**Que dois-tu faire ?**

### Phase n°3 (en groupe, élaboration d’une solution) :

|  |  |
| --- | --- |
| Aide à la démarche de résolution* Dans le camping « Maison neuve », combien Pierre et Fatima paieront-ils pour leur enfant de 4 ans ? pour leur enfant de 7 ans ?
* Dans le camping «La Sagne», combien Pierre et Fatima paieront-ils pour leur besoin en électricité (estimé à 10 ampères) ?
 | Apport de connaissances et de savoir-faireRappels sur les Pourcentages :* **Définition :**

**10%** (se lit *10 pour cent*) c’est : **« 10 sur 100 »** **càd** * Appliquer un pourcentage :

Exemple : Un article coûte 30€. Il est soldé de 20%. Quel est le montant de la réduction ? 20% de 30 La réduction est de 6€ |

# CORRECTION : Vacances Au Camping

Pour les vacances, **Pierre et Fatima** veulent faire une réservation de **7 jours** au camping. Ils seront accompagnés de leurs deux enfants âgés de **4 ans et 7 ans**, de leur **chien** et possèdent une tente.

Pierre et Fatima estiment à **10 ampères** leur besoin en électricité pour faire fonctionner correctement leurs appareils.

Lors de la réservation, on leur demande de payer **10%** du montant total de leur séjour ainsi que les **frais de dossier.**

**Camping « Maison Neuve » Camping « La Sagne »**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION DU CAMPING** |  | **DESCRIPTION DU CAMPING** |
|  | Situation géographique |  | • Tarif 2013 par jour› Emplacement : **9,50€**› Adulte : **7,80€ × 3**› Enfant : **4,20€** (- de 6ans)› Electricité : 4,20€ (6 A)› Electricité : **5€** (10 A)› Animaux : **2€**• Prix location 2013› Location de 10 mobile-homes (4 pl.) 290€ à 790€ par sem. |  |  |  | Situation géographique |  | • Tarif forfait 2013 par jour› Emplacement tourisme : **30,40€*** Voiture comprise
* Adultes (2) compris
* Douche comprises

› Adulte sup : 6,50€› Enft sup : **4€×2** (-de 13ans)› Animaux sup : **3€**• Prix location 2013› Location de mobile-homes (2 à 6 pl.) 252€ à 938€ par sem. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Information générale |  |  |  |  | Information générale |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Equipements |  |  |  |  | Equipements |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Services |  |  |  |  | Services |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sports et loisirs |  |  |  |  | Sports et loisirs |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Animations |  |  |  |  | Animations |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Enfants / Ados |  |  |  |  | Enfants / Ados |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Tarifs** |  |  |  |  | **Tarifs** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Camping-car |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Frais de dossier **: 16 €** Frais de dossier : **10 €**

**Camping Maison neuve :** Par jour : 9,50 + 3×7,80 + 4,20 + 5 + 2 = 44,10

 Pour la semaine : 7×44,10 = 308,70

 Avec frais de dossier : 308,70 + 16 = 327€70 C’est trop cher !

**Camping La Sagne :** Par jour : 30,40 + 2×4 + 3 = 41,40

 Pour la semaine : 7×41,40 = 289,80

 Avec frais de dossier : 289,80 + 10 = 299€80 C’est dans le budget !

***Ils vont choisir le camping « La Sagne »***

**Acompte à la réservation :** 10% de 299,80 = $\frac{10}{100}$ × 299,8 = 10÷100×299,8 = 29,98€