

Exercice n°1: Compétence M2: Modéliser

Le prix d'entrée d'un parc de loisir est donné ci-contre :

Prix d'entrée :
 ➤ Adulte.....30 €
 ➤ Enfant (-12 ans)....20 €

1 Calculer le prix payé par une famille composée de 2 adultes et de 3 enfants de 14 ans ; 7 ans et 5 ans.

2 On veut tester un script qui affiche la somme à payer après la saisie du nombre d'adultes et d'enfants.

Cinq variables ont été créées pour ce script :

Nombre_adultes ; Nombre_enfants ;

Prix_adulte ; Prix_enfant ; Total.

Recopier et compléter les lignes 2 ; 3 ; 8 et 9 du script.

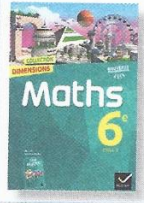
3 Un centre aéré est allé à ce parc. Sachant qu'il y avait 4 adultes accompagnateurs dans le groupe et qu'ils ont payé au total 460 €, déterminer, à l'aide d'une équation, le nombre d'enfants de moins de 12 ans qui ont participé à cette sortie.

```

Ligne 1 quand est cliqué
Ligne 2 mettre Prix_adulte à .....
Ligne 3 mettre Prix_enfant à .....
Ligne 4 demander Entrez le nombre d'adultes: et attendre
Ligne 5 mettre Nombre_adultes à réponse
Ligne 6 demander Entrez le nombre d'enfants: et attendre
Ligne 7 mettre Nombre_enfants à réponse
Ligne 8 mettre Total à ..... * ..... + ..... * .....
Ligne 9 dire regroupe Le total est de regroupe ..... €
    
```

Exercice n°2: Compétence M1: Chercher

Pour faciliter la classification et le recensement des ouvrages, chaque livre publié est enregistré sous un code ISBN unique correspondant au code-barres affiché au dos du livre. Cet ISBN est composé de 13 chiffres dont le dernier



Titre :	Manuel de maths 6 ^e											
Édition :	Hatier 2016											
ISBN	9 78 - 2 40 1 020 0 2 - 3											
rang	r ₁	r ₂	r ₃	r ₄	r ₅	r ₆	r ₇	r ₈	r ₉	r ₁₀	r ₁₁	r ₁₂
	indicatif pays			ancien ISBN								clé de contrôle k (k < 10)

correspond à une clé de contrôle k. Voici comment la déterminer :

- ➔ on attribue un rang à chacun des 12 chiffres du code-barres en allant de gauche à droite ;
- ➔ on effectue la somme S1 des chiffres du code-barres des rangs impairs ; - on effectue la somme S2 des chiffres du code-barres des rangs pairs ; - la somme S = S1 + 3 x S2 + k doit être un multiple de 10.

1 Vérifier la clé de contrôle k pour le Manuel de maths 6e ci-dessus.

2 Compléter le code-barres des livres suivants.

a) 

b) 

Exercice n°3: Compétence M5: Calculer

Un écrou est constitué d'un parallélépipède rectangle auquel on a enlevé un cylindre de diamètre 1 cm.

Calculer une valeur approchée au dixième près du volume, en cm³, de cet écrou.

