

Exercice n°1: Compétence M5: Calculer

Pour $a = 3$, $b = -4$, $c = -5$ et $d = 7$

Calculer les expressions suivantes :

$$I = 2a - 3b$$

$$J = ac - bd$$

$$K = 5(b - a) + c$$

Exercice n°2: 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.

The script consists of the following lines:

- 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°3: Compétence M3: représenter

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 cm^3 , de cet écrou.

