|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Afficher l'image d'origine | | **Évaluation diagnostique : « Rénovation d’un château »** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| * **Le château ci-dessous a besoin d’une rénovation :**   Afficher l'image d'origine | | | | | * **Voici la maquette 3D du château à rénover :** | | | | | |
|  | | | | |  | | | **A** | **EC** | **NA** |
| 1. Cocher les solides qui constituent ce château : | | | | | | | |  |  |  |
| ⃣ Cylindre.  ⃣ Cube.  ⃣ Sphère. | ⃣ Pyramide à base triangulaire.  ⃣ Pyramide à base rectangulaire. | | | | | ⃣ Cône de révolution.  ⃣ Pavé droit.  ⃣ Parallélépipède rectangle. | |
| * **Vous avez l’occasion de survoler ce château en hélicoptère.**  1. Entourer la vue de ce château vu de dessus : | | | | | | | |  |  |  |
|  | | | |  | | | |
|  | | | |  | | | |
| 1. Cocher les figures géométriques que vous reconnaissez : | | | | | | | |  |  |  |
| ⃣ Un rectangle.  ⃣ Un carré.  ⃣ Un losange. | | | ⃣ Un cercle.  ⃣ Un disque.  ⃣ Un parallélogramme. | | | | ⃣ Un triangle rectangle.  ⃣ Un triangle isocèle.  ⃣ Un triangle équilatéral. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * **Carrelage du sol du château :** | | | | |
| **Votre entreprise a pour mission de carreler le sol du château.**  400_F_20452266_T6anbYdzDUfa2hJ7215KoLw9AeghaZHu   * Le châtelain désire le carrelage ci-dessous :   Carrelage de sol intérieur en marbre  Paquet de 3 m2 : 240 euros     * Votre employé a noté les informations suivantes : | | | | |
| *Tour cylindrique : Rayon : R = 4 m ; Bâtiment central : Longueur L = 20 m* | | **A** | **EC** | **NA** |
| 1. Noter sur le schéma ci-dessus les dimensions au sol du château. | |  |  |  |
| 1. La formule permettant de calculer l’aire d’un disque est : . Quel est donc l’aire du disque ci-dessus ? (Les valeurs sont arrondies à l’unité) | |  |  |  |
| * 50 m2 * 35 m3 * 25 cm2 | ⃣ 12 m2  ⃣ 25 m2  ⃣ 50 cm2 |
| 1. La formule permettant de calculer l’aire d’un rectangle est : . Quel est donc l’aire du rectangle ci-dessus ? | |  |  |  |
| * 80 m2 * 160 m3 | * 56 cm2 * 160 m2 |
| 1. La formule permettant de calculer l’aire d’un carré est : . Quelle est donc l’aire du carré ci-dessus : | |  |  |  |
| * A = 8 x 8 = 64 m2 * A = 8 x 2 = 16 m2 | * A = 4 x 4 = 16 m2 * A = 8 x 4 = 32 m2 |
| 1. Quel sera alors l’aire de la surface totale à recouvrir?   ……………………………………………………………………………………………………………………………. | |  |  |  |
| 1. En déduire le prix du carrelage ?   ……………………………………………………………………………………………………………………………. | |  |  |  |