

NOM, Prénom :

ETUDE DE CAS 01 : AIRE DE JEU

Énoncé

Lors de la rénovation de l'aire de jeux pour enfants de la commune, il a été décidé de remplacer les anciens équipements par des modèles plus récents.

Voici la liste des jeux retenus :

- ✓ 2 jeux à ressort « 2 places »
- ✓ 3 balançoires à bascule
- ✓ 4 jeux à ressorts « 1 place »
- ✓ 1 cage à grimper

Le fournisseur a établi un devis partiel.

1. Compléter le devis ci-dessous :

Produit	Prix unitaire HT	Quantité	Prix HT
Jeux à ressorts « 1 place »	399,00 €	.....	.....
Jeux à ressort « 2 places »	579,00 €	.....	.....
Balançoires à bascule	.....	.....	1 725,00 €
Cage à grimper	899,00 €	.....	.....
		Prix total HT	.....

2. Après discussion du devis, le fournisseur consent remise de 20 € sur chaque jeu à ressort « 1 place » et 30 € sur chaque jeu à ressort « 2 places ». Calculer le nouveau montant total HT.

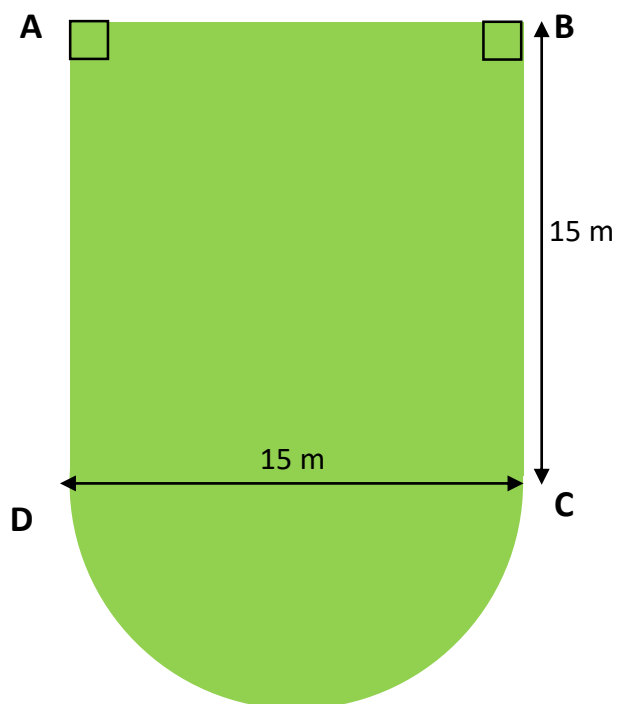
Produit	Prix unitaire HT	Quantité	Prix HT
Jeux à ressorts « 1 place »	.....	.....	.....
Jeux à ressort « 2 places »	.....	.....	.....
Balançoires à bascule	.....	.....	1 725,00 €
Cage à grimper	899,00 €	.....	.....
		Prix total HT	.....

3. Quelle est l'économie réalisée par la mairie grâce à cette réduction ?

Poser ici le calcul en ligne et la phrase réponse.

4. Pour des raisons de sécurité, il est prévu d'installer des dalles de sol amortissantes au niveau de l'espace de jeux des enfants. Voir le plan ci-dessous.

Plan de l'aire de jeu



5. Calculez l'aire du carré ABCD.

Poser ici le calcul en ligne et la phrase réponse.

6. Calculer l'aire du demi-cercle de diamètre CD. (arrondir au m² par excès)

On donne : Aire du cercle : $\pi \times R^2$. On prendra comme valeur $\pi = 3,14$

Poser ici le calcul en ligne et la phrase réponse.

7. Calculer l'aire totale à recouvrir de dalles amortissantes

Poser ici le calcul en ligne et la phrase réponse.

8. Calculer le montant des dalles si le prix est de 50,60 € le m².

Poser ici le calcul en ligne et la phrase réponse.