Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro Métiers du Cuir, veuillez visiter :
bacprocuir.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro Métiers du Cuir - E1 - MMC (maroquinerie) - Session 2023

Correction de l'épreuve technique de conception - Baccalauréat Professionnel Métiers du Cuir - Option Maroquinerie - Session 2023

Introduction

Cette épreuve technique de conception (E12) se concentre sur la réalisation d'un modèle de sac en utilisant la CAO (conception assistée par ordinateur). Les étudiants sont invités à appliquer des calculs précis pour déterminer le périmètre du corps du sac, essentiel pour la conception.

Correction des exercices

Exercice 1 : Calcul du périmètre du corps du sac

Ce premier exercice a pour but de calculer le périmètre d'un corps de sac, en utilisant la formule fournie dans les ressources.

Question 1 : Rappel de la formule

La formule pour calculer le périmètre est : **Périmètre = R + H + PR + PL + PR + H + R**, où :

- **R** = Rembord
- **H** = Hauteur
- **PR** = Périmètre rayon = (2πR) / 4
- **PL** = Petite largeur

Question 2 : Application aux dimensions du sac

En supposant que les dimensions suivantes soient données (exemples fictifs pour l'illustration) :

- R = 4 cm
- H = 10 cm
- PL = 6 cm

Pour trouver **PR** :

PR = (2 × π × R) / 4 = (2 × 3.14 × 4) / 4 = 6.28 cm

Calcul du périmètre

En substituant les valeurs dans la formule :

Périmètre = R + H + PR + PL + PR + H + R

Périmètre = 4 + 10 + 6.28 + 6 + 6.28 + 10 + 4

Périmètre = 4 + 10 + 6.28 + 6 + 6.28 + 10 + 4 = 46.56 cm

Le périmètre du corps du sac est de 46.56 cm.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Réservez du temps pour relire et vérifier vos calculs à la fin de l'épreuve.
- **Vérification des unités :** Assurez-vous que toutes les dimensions utilisées sont exprimées dans la même unité.
- **Rappel de formules :** Familiarisez-vous avec les formules de base pour les périmètres et les aires, car elles sont souvent utilisées.
- **Utilisation de la CAO :** Profitez des outils de vérification de votre logiciel de CAO pour repérer d'éventuelles erreurs.
- **Précision des mesures :** Soyez précis dans vos mesures et vos tracés, les erreurs minimes peuvent avoir un impact sur le résultat final.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.