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 BP Métallier, veuillez visiter :
bpmetallier.fr/annales-sujets-et-corriges

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Vous devez enlever les agrafes pour faciliter votre travail

La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre dossier pour le rendre en fin d'épreuve.

COMPOSITION du DOSSIER	
Dossier sujet	Page 1/1
Dossier travail	Page 1/1

Dossier travail

SESSION 2004

BP

Serrurerie Métallerie

E3

Epreuve écrite

CORRIGE

Epreuve : E3	SERRURERIE - METALLERIE	Durée : 0 h 30 Coefficient : 3	

Assurer la maintenance des ouvrages

C3.5

Une fenêtre deux vantaux vient d'être détériorée par maladresse

On donne :

Le schéma de la fenêtre détériorée (page n° 1/1), le dossier technique ainsi qu'une documentation sur les profilés utilisés lors de la conception de l'ouvrant.

On demande :

De refabriquer le montant de battement (montant crémone) et de changer le vitrage

a) d'après les cotes de fabrication (H 1450 x L 1200) de la fenêtre, calculer la longueur du montant ouvrant à refabriquer (utiliser la formule de calcul du plan)

formule 4 H - 39

1450 - 39 = 1411 6 pts

b) déterminer les usinages à effectuer. Citer les numéros de poinçon à utiliser

Usinage des équerres poinçonnage réf 2755 . Usinage fermeture réf 2756 . Usinage Paclons réf 0F002 3 pts

c) citer les différentes méthodes de réalisation (usinage et ou outillage)

Usinage par poinçonnage

Usinage à l'aide d'une fraiseuse à copier

Usinage à l'aide d'un gabarit. 3 pts

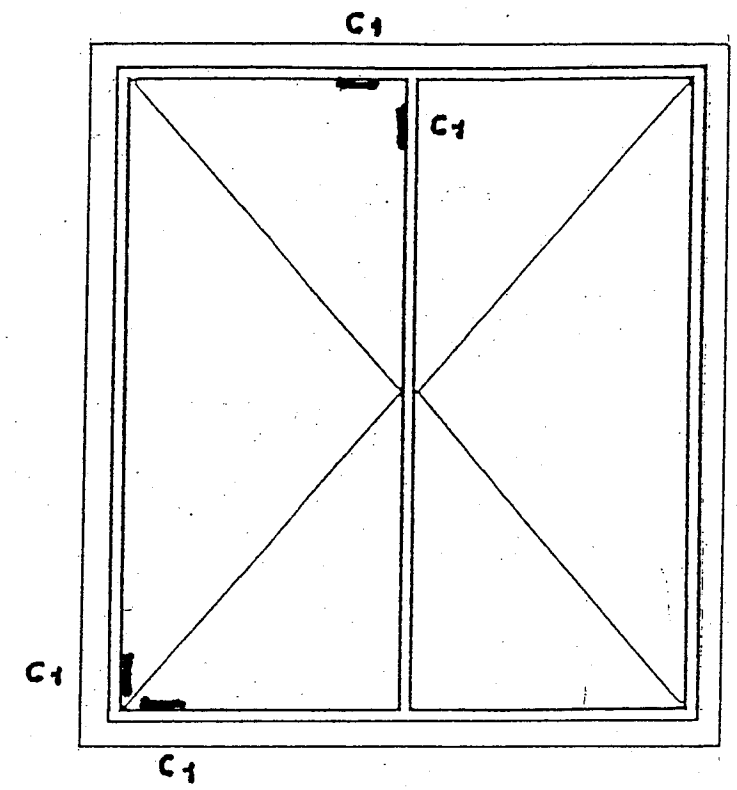
d) d'après la formule de calcul (débit du vitrage), calculer les cotes de celui-ci

L/z - 129 / H - 145

471 x 1305 4 pts

e) d'après le schéma de la fenêtre ci-contre, donner l'emplacement des cales de vitrage 4 pts

On vous demande de réaliser le vitrage d'un châssis ci-dessous.
Indiquer sur le schéma la position des cales de vitrage



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.