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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

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.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Session 2011	Page 1 / 2
Brevet professionnel COBAV	Durée : 1 h
MATHEMATIQUES – U 40 -	Coefficient : 1

Corrigé

EXERCICE 1

1.1 $\widehat{HOB} = \sin^{-1}\left(\frac{200}{250}\right) = 53°$ (2 points)

1.2 $OH = \sqrt{2500^2 - 2000^2} = 1500\ mm$ (2 points)

1.3 $A_1 = 4 \times \frac{1,5}{2} = 3\ m^2$ (2 points)

1.4 $A_2 = \pi \times 2,5^2 \times \frac{106}{360} = 5,78$ soit $A_2 = 5,8\ m^2$ (2 points)

1.5 $A_3 = 5,8 - 3 = 2,8\ m^2$ (1 points)

Dans les questions 4 et 5, les points seront attribués si le résultat est en concordance avec les valeurs trouvées précédemment.

EXERCICE 2

2.1 Chaque valeur correcte donne droit à 0,5 point et l'arrondi à 0,25 pt (2,25 points)

2.2 Représentation graphique de la fonction f (2 points)

2.3 Pour $x = 200$ la fonction f est minimale. (1 point)
Traits de construction (0,75 point)

2.4 $R_{min} = 0,2$ m (1 point)

EXERCICE 3 (4 points)

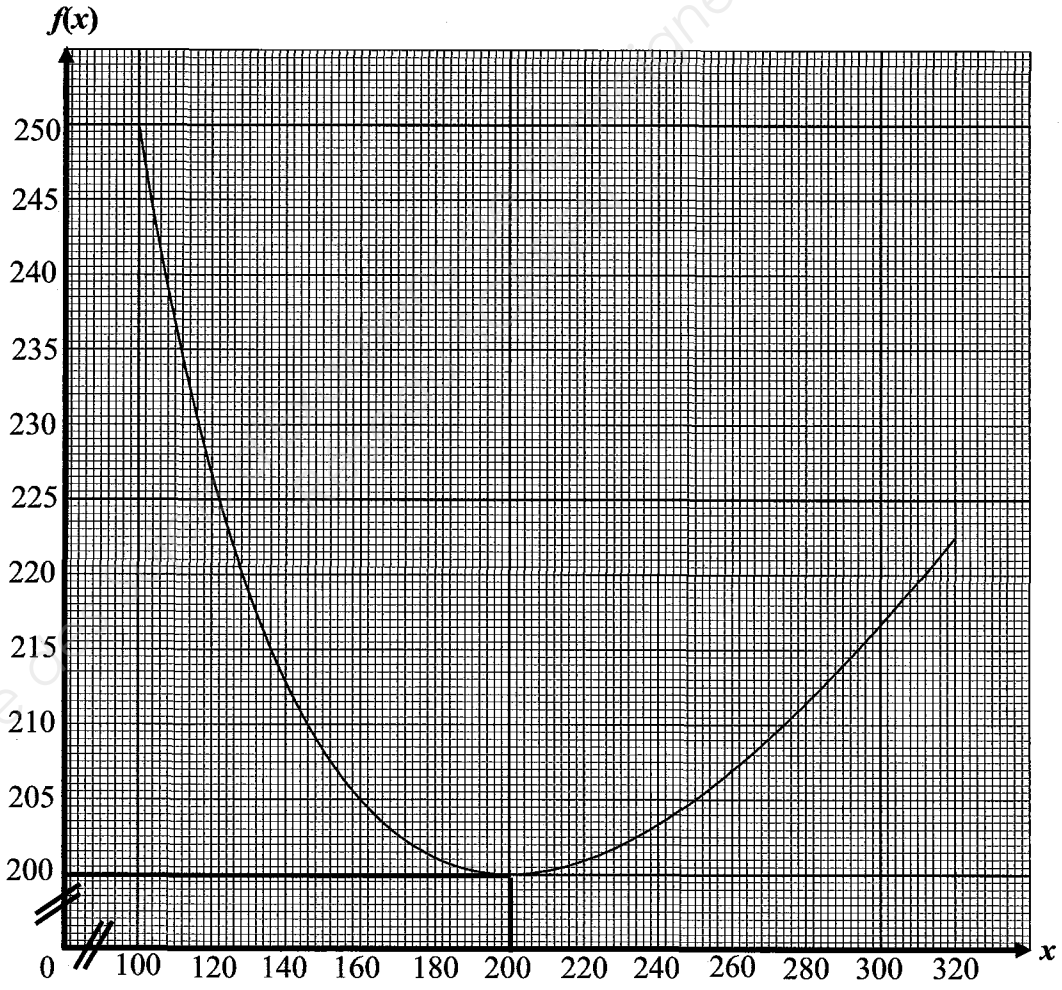
0, 5 point par bonne réponse accompagnée du calcul. En l'absence de calcul, on enlèvera 1 point pour l'ensemble de l'exercice.

Désignation	Prix unitaire HT	Quantité	Prix HT	Remise 5%	Prix HT Après remise
Ossature en aluminium	*13,80 €*	*2,2 m*	**30,36 €**	**1,52 €**	**28,84 €**
Verre cintré	**102 €**	*12 m²*	*1224,00 €*	**61,20 €**	**1162,80 €**
			Prix total HT	*1191,64 €*	
			TVA 19,60 %	**233,56 €**	
			Prix TTC	**1425,20 €**	

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Session 2011	Page 2 / 2
Brevet professionnel COBAV	Durée : 1 h
MATHEMATIQUES – U 40 -	Coefficient : 1

x	100	125	160	180	200	225	250	320
f(x)	**250**	*222,5*	**205**	*201,1*	**200**	**201,4**	*205*	*222,5*



Base Nationale des Sujets d'Enseignement professionnel

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.