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.

SESSION 2002

BREVET PROFESSIONNEL
SERRURIER METALLIER

CORRIGE

Epreuve : Mathématiques

Durée : 1 heure

Coefficient : 1

↳ Matériel autorisé

Calculatrice électronique réglementaire sans aucun moyen de communication, ni imprimante.

CORRECTION		BAREME
ex 1 : construction		1 pt par tracé et 1 pt pour le soin **/ 6 pts**
ex 2 :		
a) tan 30 = $\frac{CG}{600}$	CG = 346 cm	2 pts
b) AC = $\sqrt{AG + CG}$	AC = 693 cm	2 pts
c) BH = $\frac{1}{2}$ CG	BH = 173 cm	2 pts
d) BCG équilatéral	car c = 90° - 30° = 60° G = 90° - 30° = 60° et B = 60°	1 + 1 pt **/ 8 pts**
ex 3 :		
a) 120 x 22,4 = 2688	soit 2688 kg	1 pt
b) 150 x 33,8 = 5070	soit 5070 kg	1 pt
c) 2688 + 5070 = 7758	soit 7758 kg	1 pt
d) 2688 x 0,90 = 2419,20 5070 x 0,81 = 4106,70 = 6525,90	soit 6525,90 €	1 pt
e) 6525,90 x 0,196 = 1279,08 €		1 pt
f) 6525,90 + 1279,08 = 7804,98 €		1 pt **/ 6 pts**

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.