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.

CORRIGE

EXERCICE : 1

Première partie (6 points)

1°) $AE = \sqrt{EG^2 + GA^2}$

$AE = \sqrt{1200^2 + 1200^2}$; AE = 1697 mm.

2°) $AF = \dfrac{AG}{\cos \widehat{FAG}}$

$AF = \dfrac{1200}{\cos 30°}$; AF = 1386 mm.

3°) $\dfrac{FG}{CB} = \dfrac{AG}{AB}$; $\dfrac{FG}{1386} = \dfrac{1200}{2400}$

$FG = \dfrac{1386 \times 1200}{2400}$; FG = 693 mm

4°) $BD = \sqrt{BG^2 + CB^2}$; $BD = \sqrt{1200^2 + 1386^2}$

BD = 1833 mm

Deuxième partie : (4points)

1°) A = BC x GB ; A = 1390 x 1200 ; A = 1668000 mm^2

2°) $V = A \times e$; V = 1668000 x 2

V = 3336000 mm^3 ; V = 0,003336 m^3

3°) $M = \rho \times V$; M = 7800 x 0,003336 ; M = 26,021 kg

EXERCICE N°2 : (10 points)

1°) ℓ = (2 x 16) + (3 x 2) ; ℓ = 38 cm

2°) ℓ = 128 cm

$N = \frac{\ell + 16}{18}$; $N = \frac{128 + 16}{18} = 8$; N = 8 barres

18

3°) $y = 18x - 16$

x	2	6	12
y	20	92	200
point	A	B	k

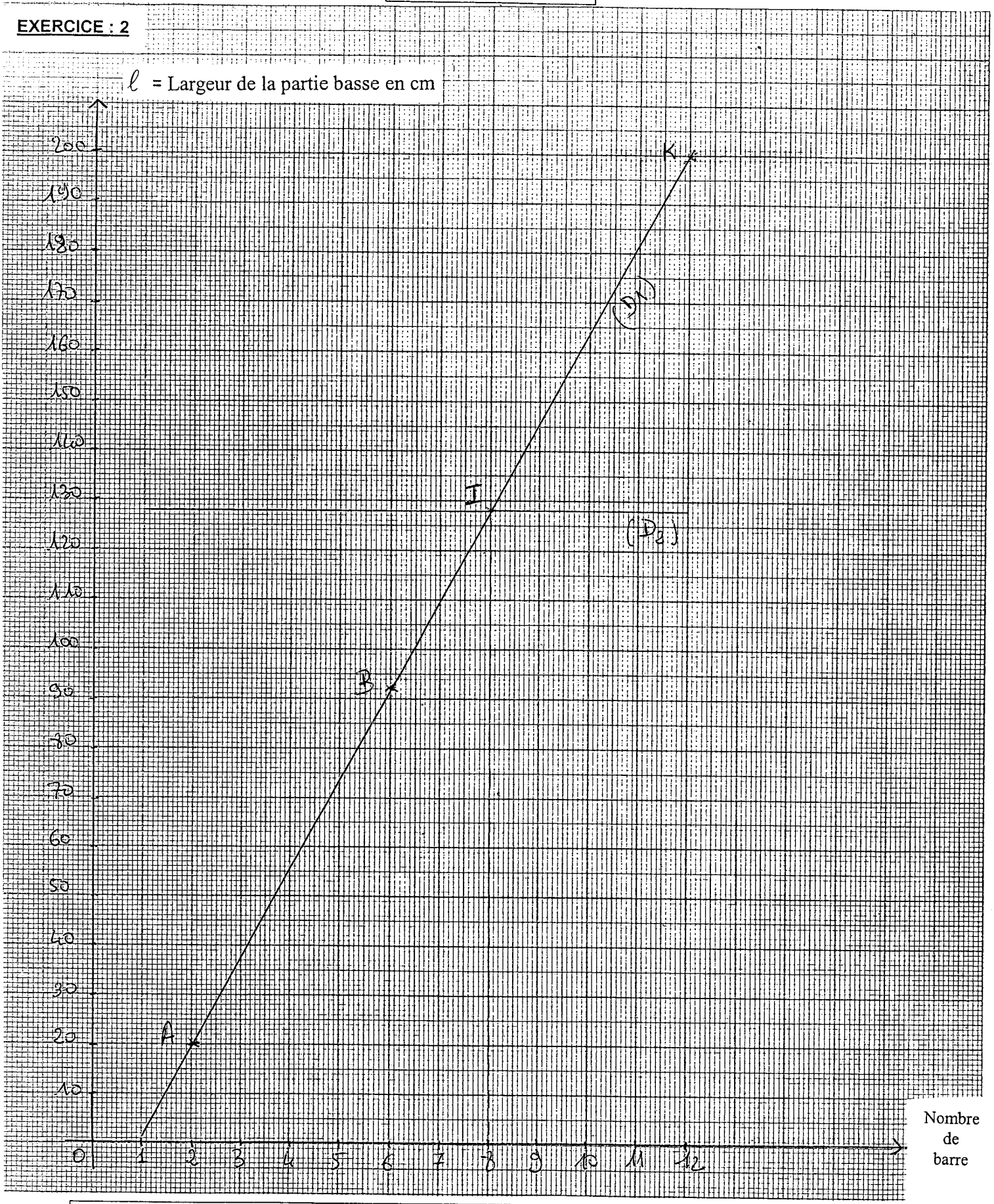
4°)
5°)
6°)
7°) } voir feuille papier millimétré

8°) L'abscisse du point I est : $x_I = 8$

Examen : Brevet Professionnel	Session 2003	corrigé
Spécialité : SERRURIER METALLIER		Mathématiques
Temps alloué : 1H00	Coef : 1	2/3

CORRIGE

EXERCICE : 2



Examen : Brevet Professionnel	**Session 2003**	**corrigé**
Spécialité : SERRURIER METALLIER		**Mathématiques**
Temps alloué : 1H00	**Coef : 1**	**3/3**

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.