



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

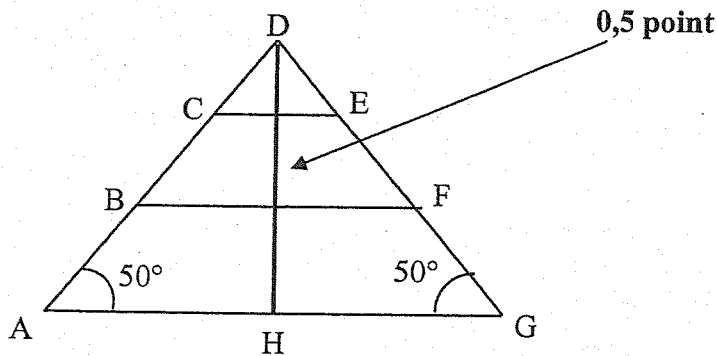
CORRIGÉ

Partie 1 :

(7 points)

- 1) triangle isocèle car il possède 2 angles de même mesures
- 2) voir figure

0,5 point



$$3) \tan 50^\circ = \frac{DH}{AH}$$

$$DH = 3 \tan 50^\circ = 3,58 \text{ m} \quad \mathbf{1 \text{ point}}$$

$$4) AD^2 = 3^2 + 3,58^2 \quad AD = 4,7 \text{ m} \quad \mathbf{1 \text{ point}}$$

$$5) \text{ Périmètre} = \pi \cdot D = 3,14 \times 6 = 18,84 \text{ m} \quad \mathbf{1 \text{ point}}$$

$$6) L = \pi \times AD \times 2 \times \alpha / 360$$

$$18,84 = 3,14 \times 4,7 \times 2 \times \alpha / 360$$

$$\alpha = 230^\circ \quad \mathbf{1 \text{ point}}$$

$$7) \text{ Aire} = \pi \times AD^2 \times \alpha / 360$$

$$\text{Aire} = 3,14 \times 4,7^2 \times 230 / 360 = 44,3 \text{ m}^2 \quad \mathbf{1 \text{ point}}$$

$$8) S = 44,3 \times 1,05 = 46,5 \text{ m}^2 \quad \mathbf{1 \text{ point}}$$

Examen : BP	Spécialité : COUVREUR	Session 2008	CORRIGE
Epreuve : MATHEMATIQUES	Durée de l'épreuve : 1h00	Coefficient : 1	Folio : 1/3

Partie II :

(13 points)

2.1) $DC = 4/9 \times 4,7 = 2,09 \text{ m}$ **0,5 point**

2.2) $BC = 2/9 \times 4,7 = 1,04 \text{ m}$ **0,5 point**

$BD = 1,04 + 2,09 = 3,13 \text{ m}$ **0,5 point**

2.3) $\frac{DC}{DA} = \frac{CE}{AG}$ $CE = 6 \times 2,09/4,7 = 2,67 \text{ m}$ **1 point**

$\frac{DB}{DA} = \frac{BF}{AG}$ $BF = 6 \times 3,13/4,7 = 4 \text{ m}$ **1 point**

2.4) Périmètre (diamètre CE) = $3,14 \times 2,67 = 8,4 \text{ m}$ **1 point**

Périmètre (diamètre BF) = $3,14 \times 4 = 12,6 \text{ m}$ **1 point**

Partie III :

3.1)

x	0	10	20	30	40	50
Ya: prix du fournisseur A	0	250	500	750	1000	1250
Yb :prix du fournisseur B	50	280	510	740	970	1200

1,5 point

3.2) $y = 25 x$ **1 point**

$y = 23 x + 50$ **1 point**

3.3) **2 points**

3.4) **1 point**

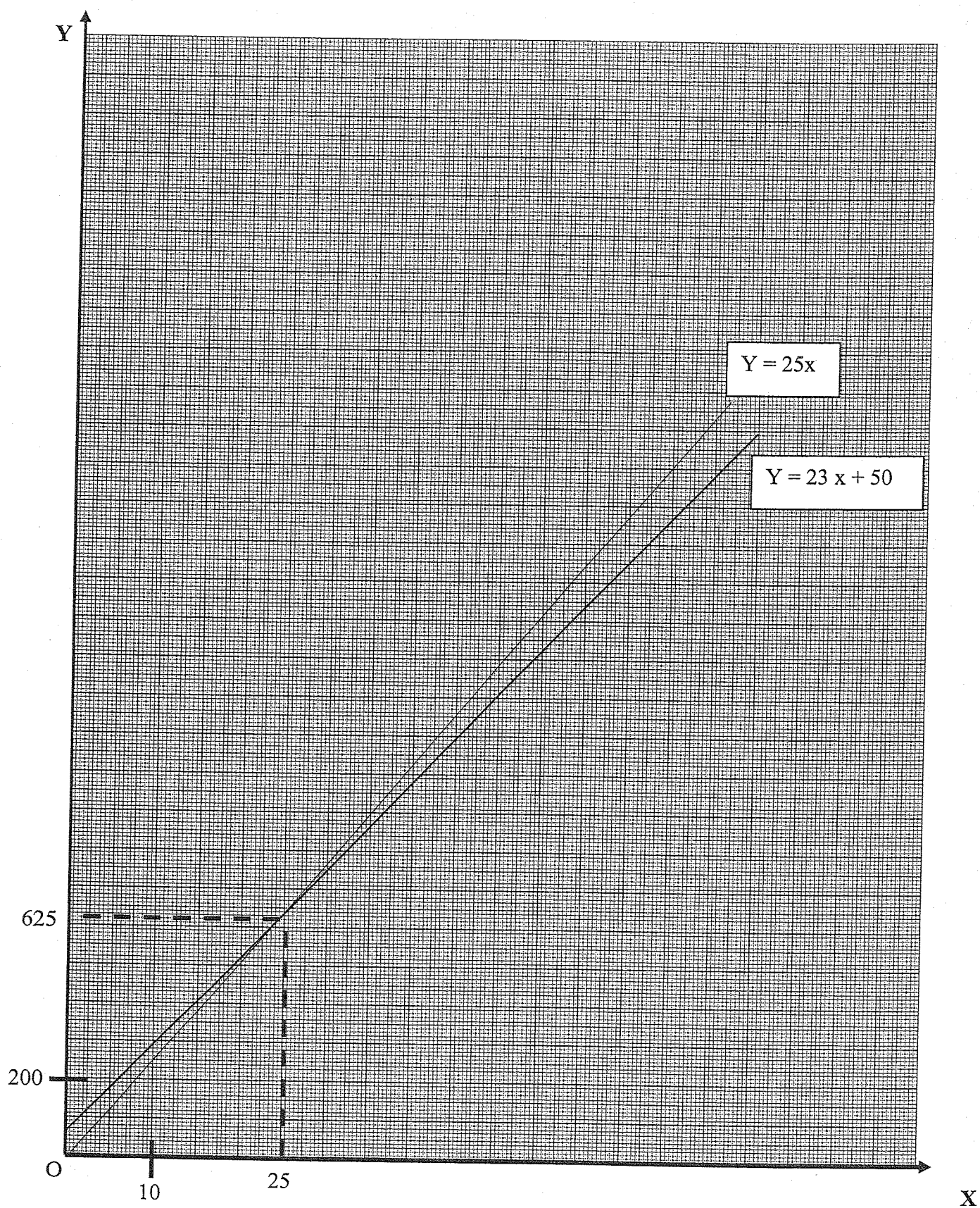
3.5) a) $25 x = 23 x + 50$
 $2 x = 50$ $x = 25$
 $y = 25 \times 25 = 625$

b) $I(25; 625)$ **0,5 point**

c) Le plus avantageux est le fournisseur qui propose un prix de 23 € du m²

0,5 point

Examen : BP	Spécialité : COUVREUR	Session 2008	CORRIGE
Epreuve : MATHEMATIQUES	Durée de l'épreuve : 1h00	Coefficient : 1	Folio : 2/3



Examen : BP	Spécialité : COUVREUR	Session 2008	CORRIGE
Epreuve : MATHEMATIQUES	Durée de l'épreuve : 1h00	Coefficient : 1	Folio : 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.