



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](http://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.**

**EXERCICE 1****10 points**

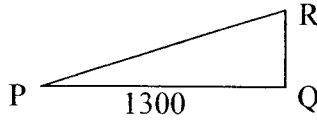
1.1.1 Calcul de la pente :

$$RH = 2800 - 2197 = 603 \quad CF = 1300 + 710 = 2010 \quad p = \frac{603}{2010} \quad p = 0,3 \quad 1 \text{ pt}$$

1.1.2.

$$p = 30\% \quad 0,5 \text{ pt}$$

1.2. Calcul de QR, PE et ON :



1.2.1.

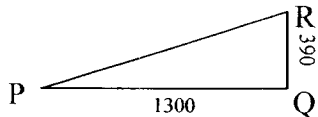
$$1.2.1. \quad \frac{QR}{PR} = 0,3 \quad QR = 0,3 PR \quad QR = 0,3 \times 1300 = 390 \quad QR = 390 \text{ mm} \quad 1 \text{ pt}$$

$$1.2.2. \quad PE = 2800 - 390 \quad PE = 2410 \text{ mm} \quad 0,5 \text{ pt}$$

1.3. Calcul de la mesure du chevron PR

$$PR^2 = QR^2 + PQ^2 \quad PR = \sqrt{1300^2 + 390^2} \quad PR \approx 1357,2 \text{ mm} \quad 2 \text{ pts}$$

1.4. Calcul de l'angle :



$$\tan \hat{P} = \frac{QR}{PQ} \quad \tan \hat{P} = \frac{390}{1300} \quad \widehat{QPR} = 16,6^\circ$$

$$\widehat{QPR} = 17^\circ$$

2 pts

1.5. Aire de la toiture :

$$1.5.1. \quad \text{Aire du rectangle KTPR} \quad A_1 = TR \times PR \quad TR = 710 \times 5 = 3550 \text{ mm}$$

$$A_1 = 3550 \times 1357 \quad A_1 = 4\,817\,350 \text{ mm}^2 \quad 1 \text{ pt}$$

$$1.5.2. \quad \text{Aire du trapèze KLMO} \quad A_2 = \frac{LM + KO}{2} \times (MS - PR)$$

$$= \frac{2840 + 1420}{2} \times (2099 - 1357) \quad A_2 = 1\,580\,460 \text{ mm}^2 \quad 1 \text{ pt}$$

$$1.5.3. \quad \text{L'aire totale de la toiture est ;}$$

$$A = 4\,817\,350 + 1\,580\,460 = 6\,397\,810 \text{ mm}^2 \quad A \approx 6,40 \text{ m}^2 \quad 1 \text{ pt}$$

**EXERCICE 2**

$$2.1.1 \quad \text{prix de vente : } V = 170 \times 250 = 42\,500 \quad V = 42\,500,00 \text{ €} \quad 1 \text{ pt}$$

$$2.1.2 \quad \text{prix de revient : } R = 6\,800 + 60 \times 250 = 21\,800 \quad R = 26\,000,00 \text{ €} \quad 1 \text{ pt}$$

$$2.1.3 \quad \text{bénéfice : } B = 42\,500 - 21\,800 = 20\,700 \quad B = 20\,700,00 \text{ €} \quad 1 \text{ pt}$$

$$2.2 \quad V = 170x \quad R = 6800 + 60x \quad (2 \times 1 \text{ pt}) \quad 2 \text{ pts}$$

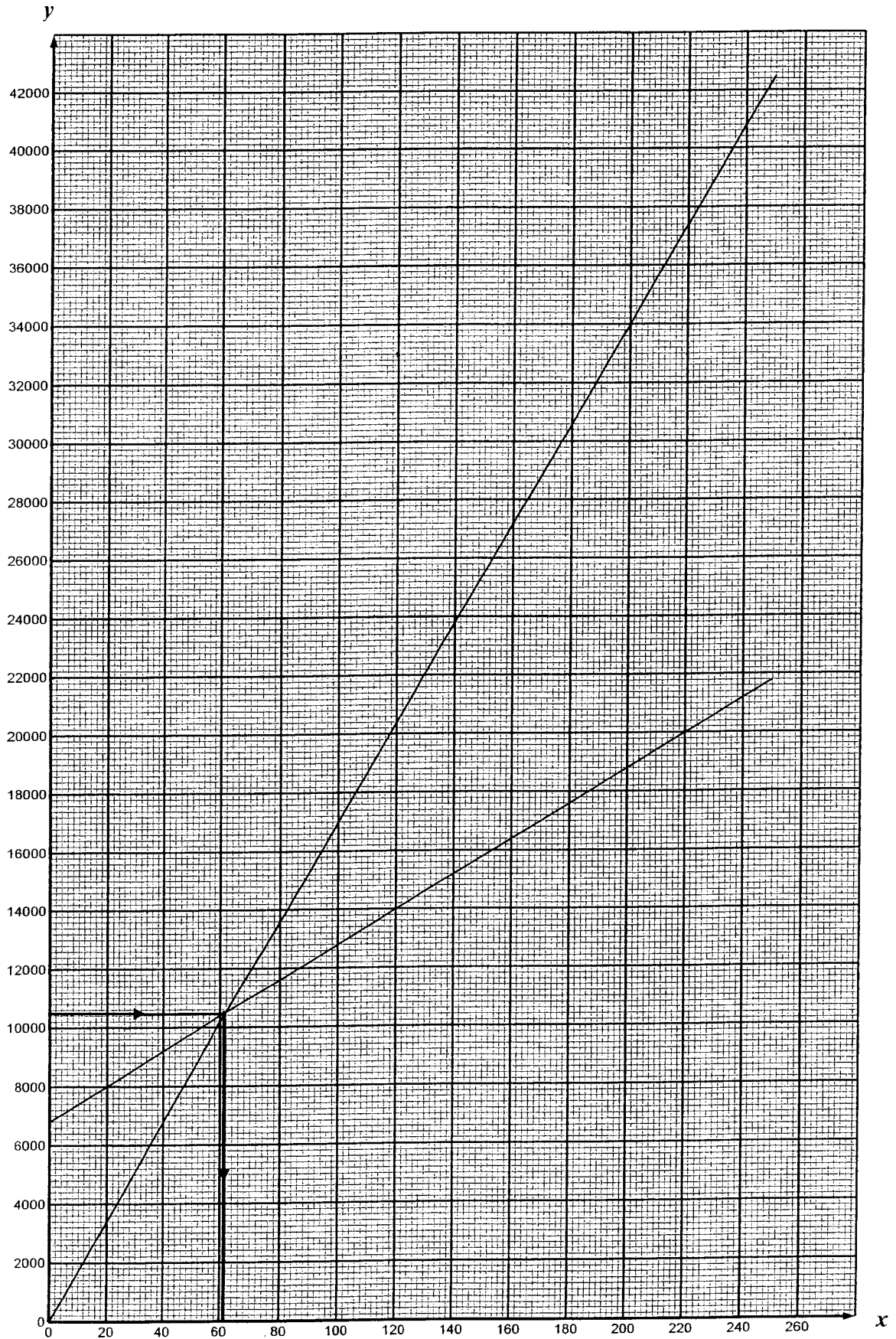
2.3.

$$2.3.1. \quad \text{voir graphique page 2} \quad \text{dont } 0,5 \text{ pt pour le respect de l'intervalle } [0 ; 250] \quad 2 \text{ pts}$$

$$2.3.2. \quad \text{les coordonnées déterminées sur le graphique sont } (62 ; 10500) \text{ dont } 0,5 \text{ pt pour les traits} \quad 1,5 \text{ pts}$$

$$2.4. \quad \text{On dégage du bénéfice pour une fabrication supérieure à } 62 \text{ m.} \quad 1,5 \text{ pts}$$

*ou toute autre réponse cohérente avec la solution précédente*



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.