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 Peintre, veuillez visiter :
bppeintre.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.

EXERCICE N°1 **(sur 9 POINTS)**

1-1. Échelle de la reproduction

$$\frac{4,6}{230} = \frac{1}{50}$$ **(1 pt)**

1-2.

1-2.1 Dans le triangle rectangle SHO rectangle en O.

$$SH^2 = HO^2 + OH^2$$

$$= \left(\frac{4,6}{2}\right)^2 + 2,8^2$$

$$= 13,13$$

$$SH = \sqrt{13,13}$$

$$= 3,62 \text{ soit } \underline{3,6 \text{ m}}$$ **(2 pts)**

1-2.2 a) Aire d'une face.

$$\mathscr{A} = \frac{4,6 \times 3,6}{2}$$

$$= 8,28 \text{ soit } \underline{8,28 \text{ m}^2}$$ **(1 pt)**

b) Aire totale.

$4 \times 8,28 = 33,12$ soit $\underline{33,12 \text{ m}^2}$ **(1 pt)**

1-2.3 a) Masse de crépi.

$33,12 \times 2,3 = 76,176$ soit $\underline{76,176 \text{ kg}}$ **(1 pt)**

b) Nombre de pots.

$$\frac{76,176}{10} = 7,6 \text{ soit } \underline{8 \text{ pots}}$$ **(1 pt)**

1-2.4 Coût d'achat.

$8 \times 35 = 280$ soit $\underline{280 €}$ **(1 pt)**

1-3. Coût d'achat hors taxe des pots.

$$\frac{280}{1,196} = 234,113 \text{ soit } \underline{234,11 €}$$ **(1 pt)**

EXERCICE N°2 **(sur 11 POINTS)**

2-1. Voir **annexe 1 page 3/3.** **(1,5 pt)**

2-2.

2-2.1 $y_L = 54\,x$ **(1 pt)**

2-2.2 a) $y_T = 45\,x$ **(1 pt)**

b) Coût du crépi pour 1 m² **(0,5 pt)**

$\frac{35 \times 2,3}{10} = 8,05$ soit 8,05 €

Coût du crépi pour x m²

$P(x) = 8,05x$ **(1 pt)**

c) $\mathscr{C}(x) = 45x + 8,05\,x$

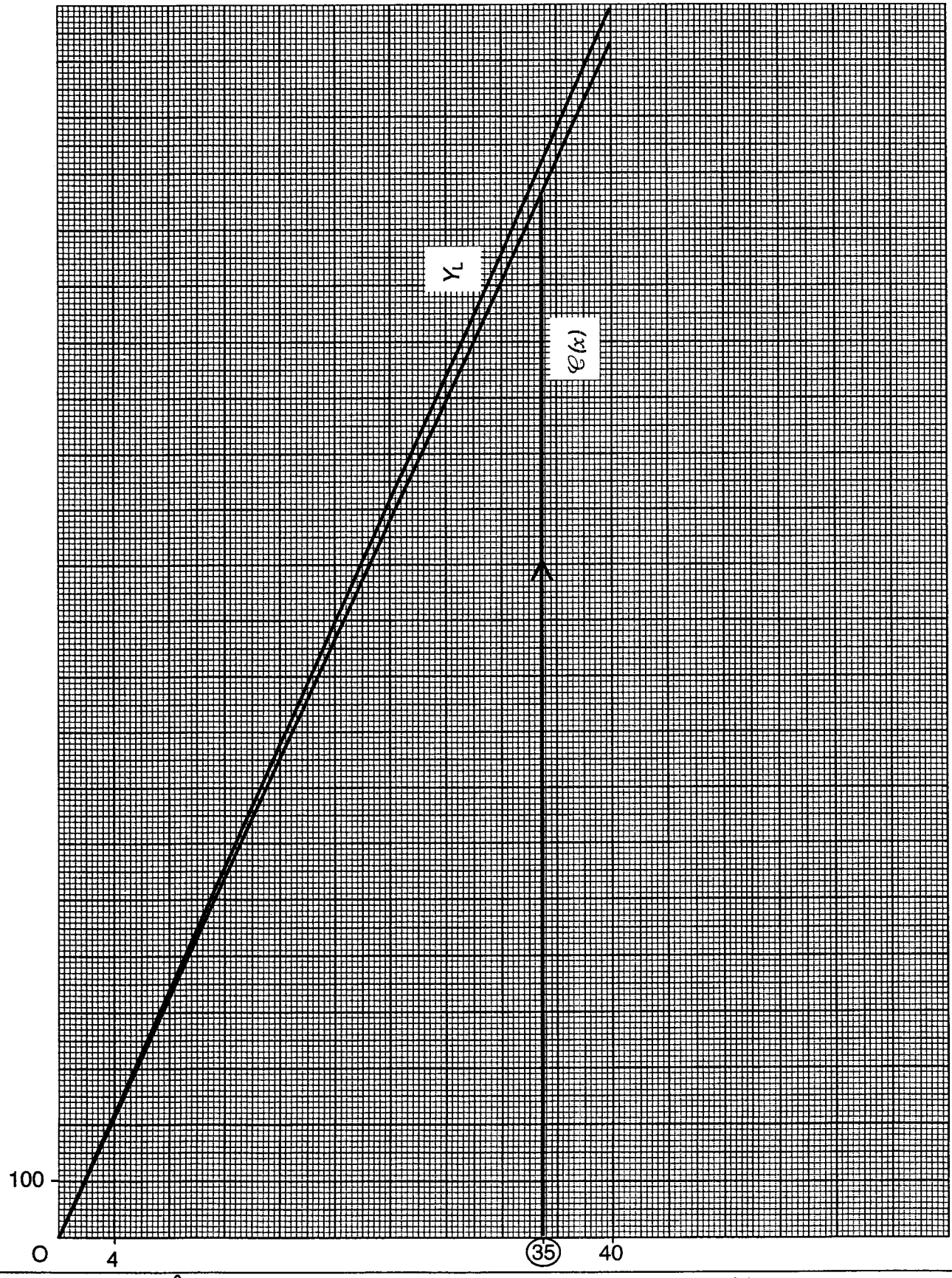
$\mathscr{C}(x) = 53,05\,x$ **(2 pts)**

2-3. 2-3.1 **Annexe 1 page 3/3** **(3 pts)**

2-3.2 $\mathscr{C}(x) < y_L$ donc l'entreprise TOUTANCOULEUR est la plus intéressante. **(1 pt)**

ANNEXE 1 À RENDRE AVEC LA COPIE

aire (m^2)	10	30	40
montant du devis (€) entreprise LEKAYRE	**540**	**1 620**	**2 160**
montant du devis (€) entreprise TOUTANCOULEUR	**450**	**1 350**	**1 800**



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.