



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

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.

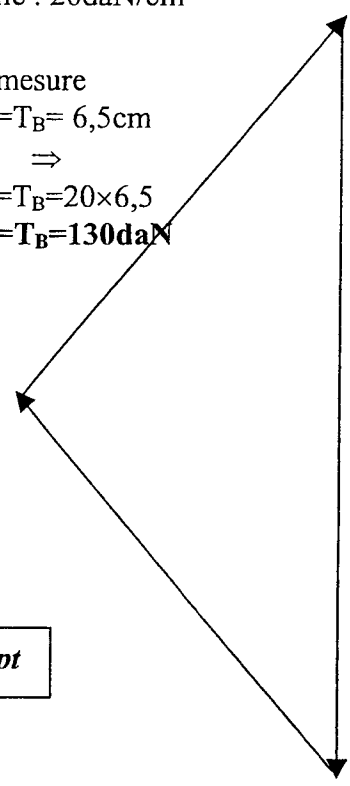
Exercice 2 (10points)

<p>A1)</p> $OA = \sqrt{0,6^2 + 0,75^2}$ $OA = 0,96m$ <p style="text-align: center;"><i>1,5 pt</i></p>	<p>A2)</p> $\tan OAH = \frac{OH}{AH}$ $\tan OAH = \frac{0,75}{0,6}$ $\tan OAH = 1,25$ $OAH = 51^\circ$ <p style="text-align: center;"><i>1,5 pt</i></p>	<p>A3)</p> $\alpha = 180 - 2 \times 51$ $\alpha = 78^\circ$ <p style="text-align: center;"><i>1pt</i></p>
--	--	--

<p>C1</p> <p>Justification + triangle équilatéral</p> <p style="text-align: center;"><i>1pt</i></p>	<p>C2</p> $OA=OB=AB$ $=1,2m$ <p style="text-align: center;"><i>0,5pt</i></p>
--	---

B1
Échelle : 20daN/cm

Je mesure
 $T_A = T_B = 6,5cm$
 \Rightarrow
 $T_A = T_B = 20 \times 6,5$
 $T_A = T_B = 130daN$



2pt

<p>D1)</p> $T = \frac{\frac{P}{2}}{\cos\left(\frac{\alpha}{2}\right)}$ $T = \frac{100}{\cos(30)}$ $T = 115daN$ <p style="text-align: center;"><i>1pt</i></p>	<p>D2)</p> $T = \frac{\frac{P}{2}}{\cos\left(\frac{\alpha}{2}\right)}$ $\cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) = \frac{100}{120}$ $\frac{\alpha}{2} = 33,5$ $\alpha = 67^\circ$ <p style="text-align: center;"><i>1,5pt</i></p>
---	---

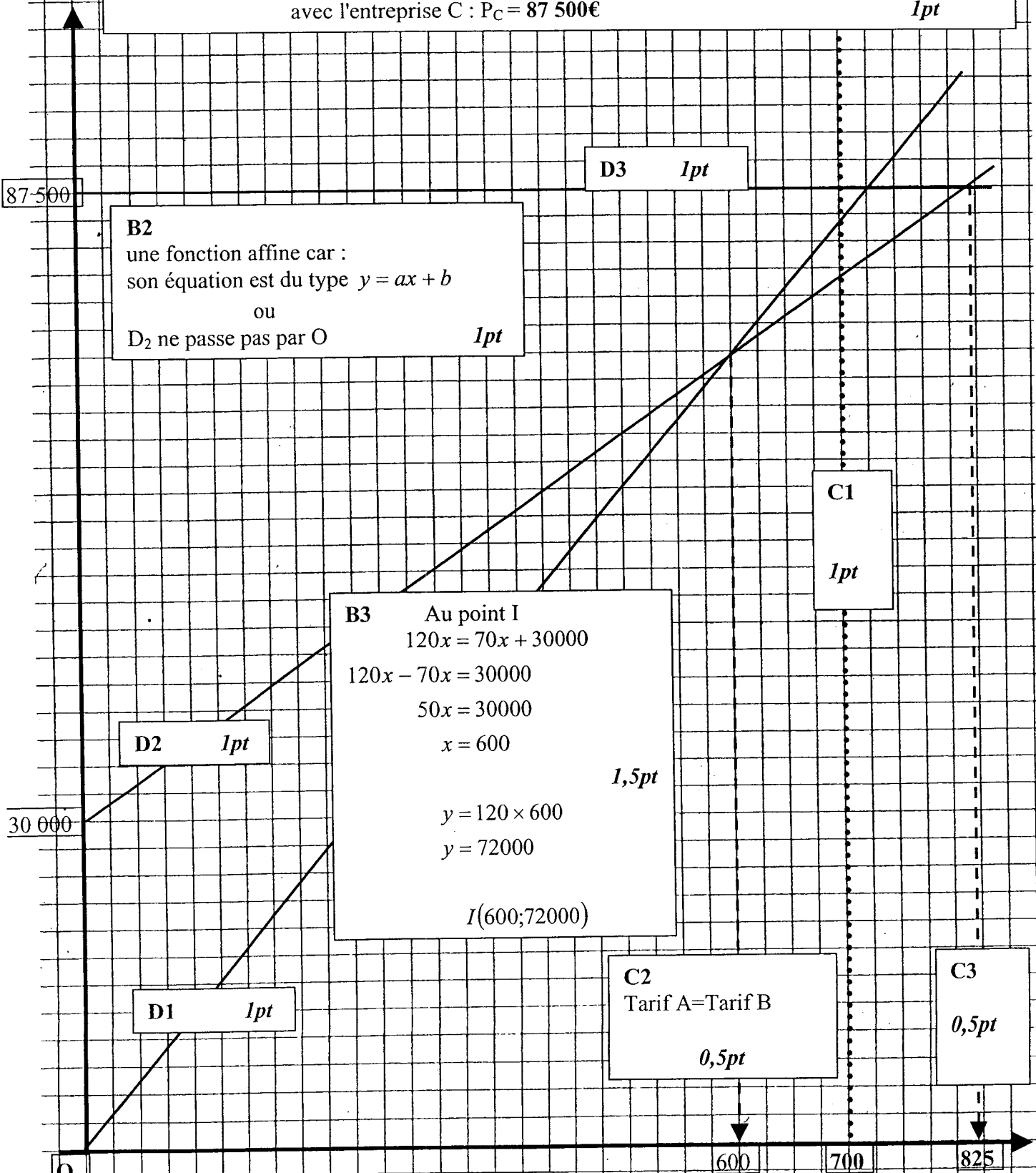
A 1

		Pour une durée de location de :			
		300 h	450 h	500 h	800 h
Le prix	l'entreprise A sera de	36 000	54 000	60 000	96 000
à	l'entreprise B sera de	51 000	61 500	65 000	86 000
payer avec	l'entreprise C sera de	87 500	87 500	87 500	87 500

0,5pt
0,5pt
0,5pt

A2 Pour 700 h avec l'entreprise A : $P_A = 120 \times 700 = 84\ 000\text{€}$
 avec l'entreprise B : $P_B = 70 \times 700 + 30\ 000 = 79\ 000\text{€}$
 avec l'entreprise C : $P_C = 87\ 500\text{€}$

On choisit l'ent B
1pt



B2
une fonction affine car :
son équation est du type $y = ax + b$
ou
 D_2 ne passe pas par O
1pt

D3 1pt

B3
Au point I
 $120x = 70x + 30000$
 $120x - 70x = 30000$
 $50x = 30000$
 $x = 600$
 $y = 120 \times 600$
 $y = 72000$
 $I(600; 72000)$
1,5pt

D2 1pt

C1
1pt

D1 1pt

C2
Tarif A = Tarif B
0,5pt

C3
0,5pt

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.