



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

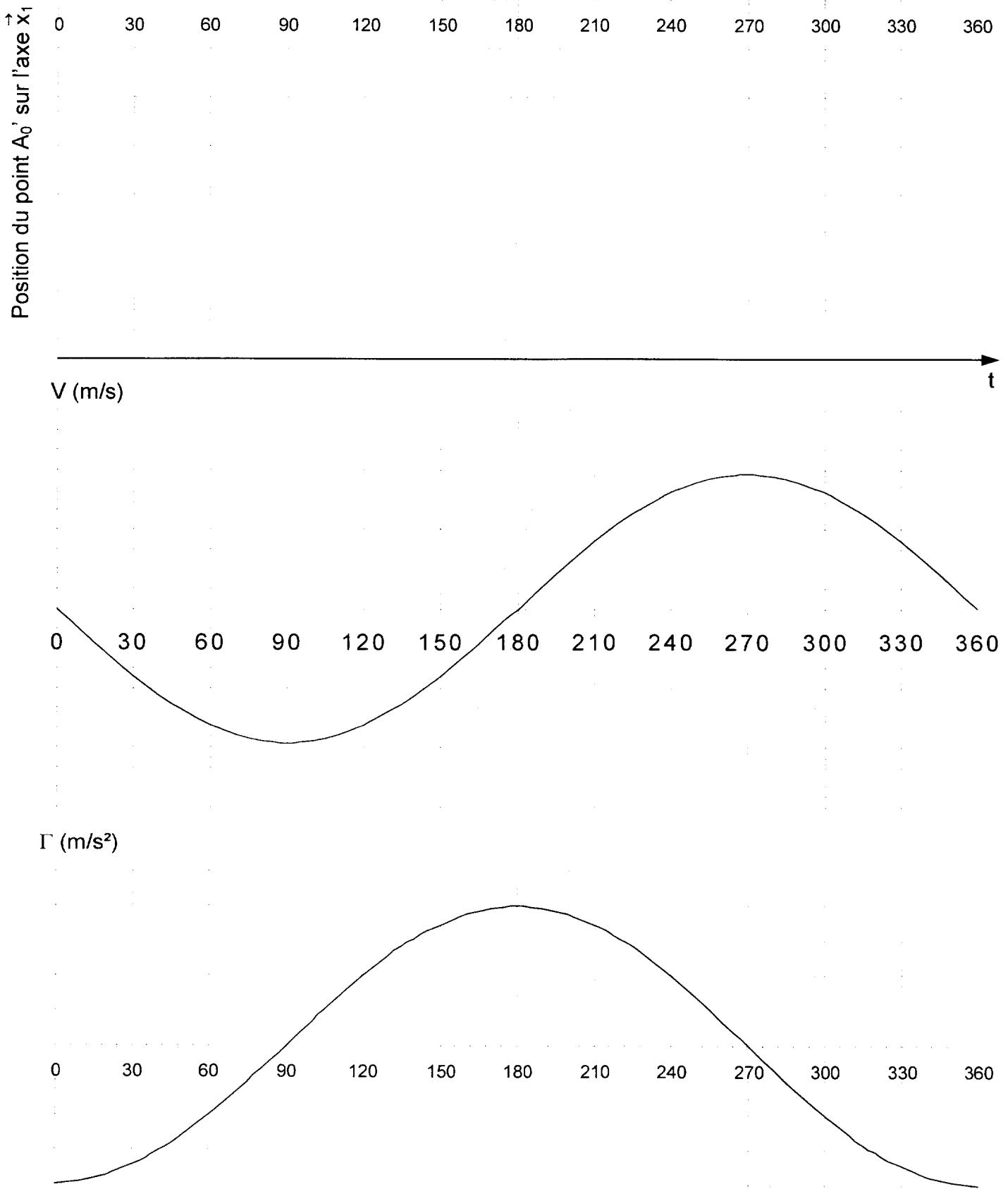
Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

ÉTUDE D'UNE TRANSMISSION HYDROSTATIQUE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR
Dossier Réponse

| θ ($^{\circ}$) | 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 |
|-------------------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| X(t) (mm) | | | | | | | | | | | | | |

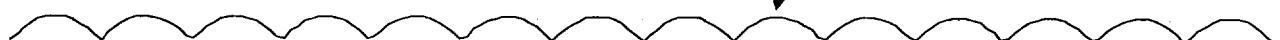


ÉTUDE D'UNE TRANSMISSION HYDROSTATIQUE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR
Dossier Réponse

Évolution du couple instantané théorique

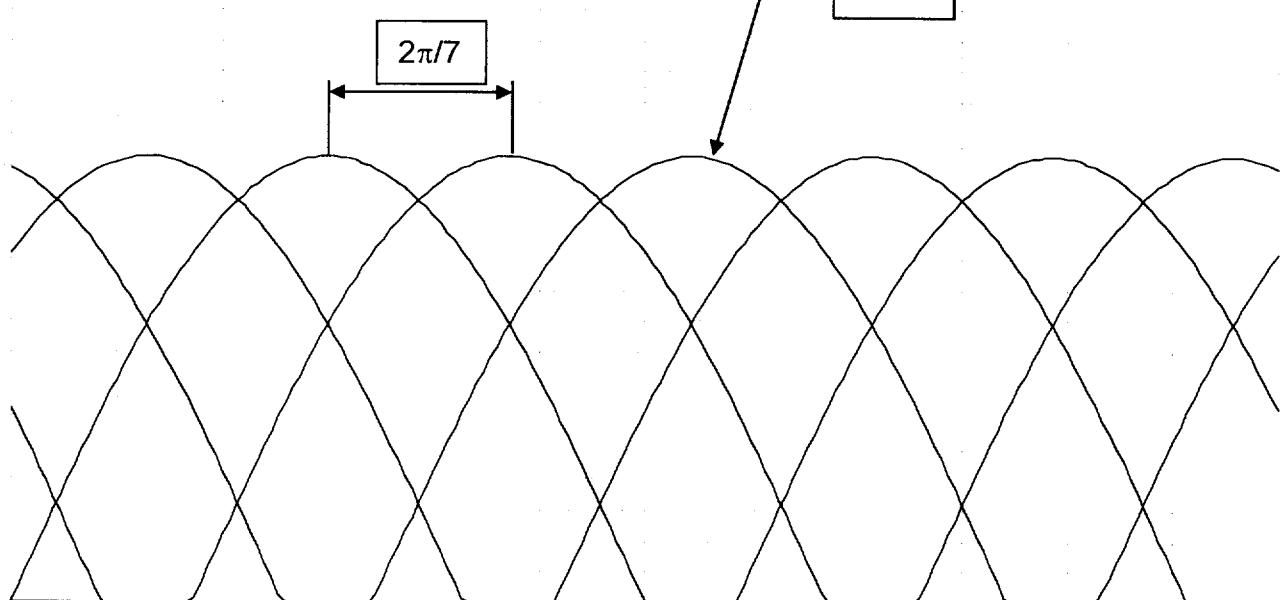
Cm (N.m)

Couple moteur global



$2\pi/7$

Cmiu



$0^\circ \quad 30^\circ \quad 60^\circ \quad 90^\circ \quad 120^\circ \quad 150^\circ \quad 180^\circ \quad 210^\circ \quad 240^\circ \quad 270^\circ \quad 300^\circ \quad 330^\circ \quad 360^\circ$

ÉTUDE D'UNE TRANSMISSION HYDROSTATIQUE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR
Dossier Réponse

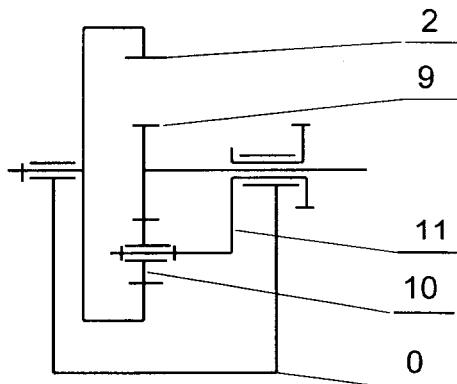
4-2) Étude cinématique

4.1.1.- Détermination de Z_{10} et Z_{12} _____

$$Z_{10} =$$

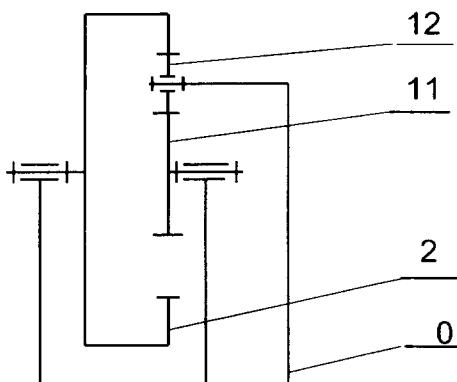
$$Z_{12} =$$

4.1.2.-Train épicycloïdal simple ; détermination de la relation entre $\omega_{2/0}$, $\omega_{11/0}$ et $\omega_{9/0}$:



Relation I

4.1.3.-Train simple, détermination de la relation entre $\omega_{2/0}$ et $\omega_{11/0}$:



Relation II

4.1.4.- Détermination du rapport des vitesses $\omega_{2/0}/\omega_{9/0}$ à partir des deux relations I et II :

$$\frac{\omega_{2/0}}{\omega_{9/0}} =$$

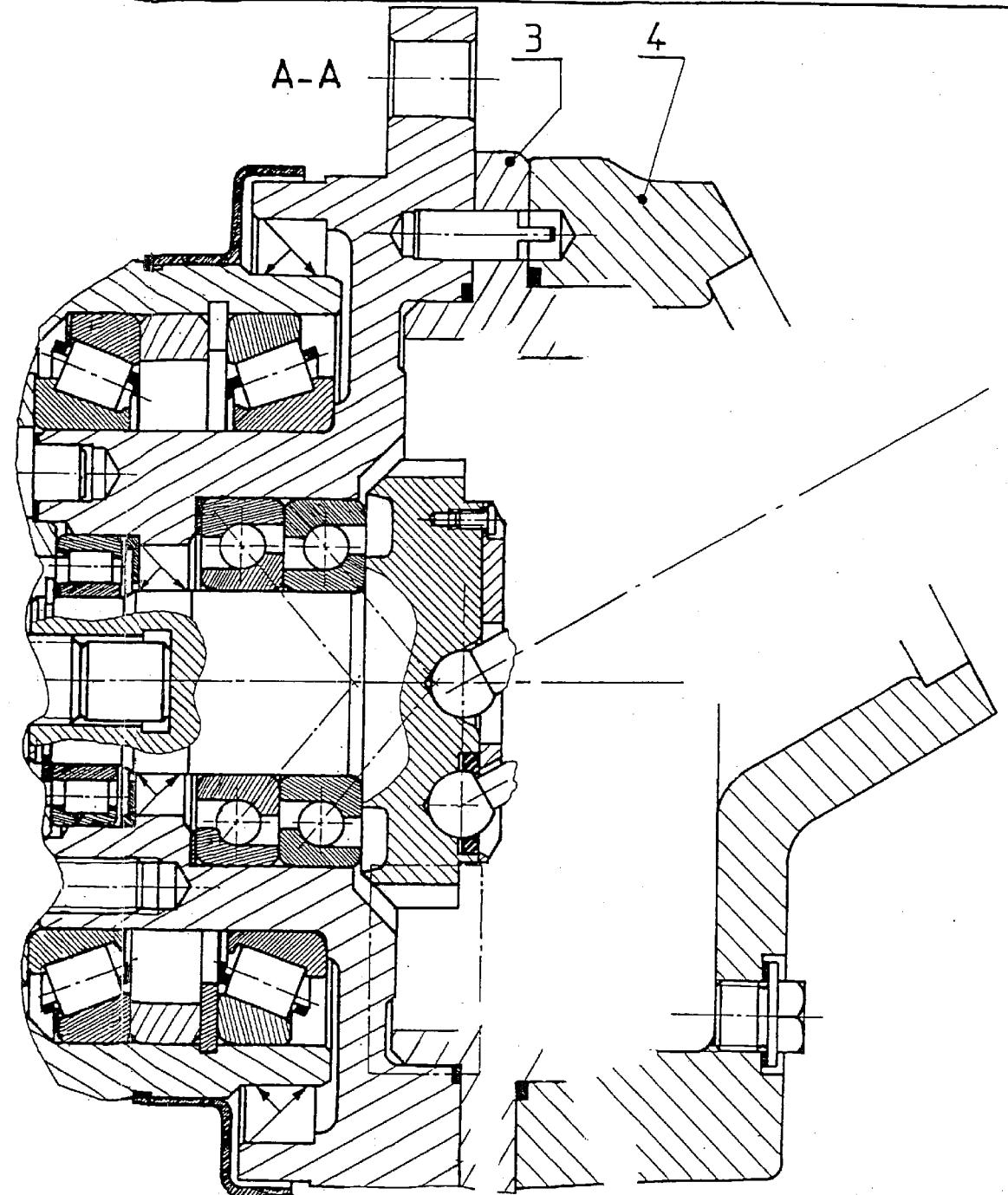
Vérifiez la cohérence de votre résultat dans le tableau des rapports de réduction, DT 3/21

ÉTUDE D'UNE TRANSMISSION HYDROSTATIQUE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR
Dossier Réponse

4.1.5.- Couple maximum sur la roue : _____ C_{roue maxi} = _____ N.m

4.1.6.- Détermination de la vitesse maximum de l'engin : _____ V_{translation maxi} = _____ Km/h

Pièce 3 seule



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.

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.