

CINEMATIQUE

MCU: Exercice 4

NOM: Prénom: Classe: Date:

EXERCICE 3: ACCÉLÉRATION TANGENTIELLE ET NORMALE.

Le point M d'un solide (S) a pour trajectoire TM _{S/R0} un cercle de centre O, de rayon 0,61	n
l'abscisse curviligne s de M est donnée par la relation $s = t^2 + 3.t$.	

72-02-0-01	EXERCICE 3 : ACCÉLÉRATION TANGENTIELLE ET NORMALE.
-05-EXMCU41C	Le point M d'un solide (S) a pour trajectoire $TM_{S/R0}$ un cercle de centre O, de rayon 0,6m : l'abscisse curviligne s de M est donnée par la relation $s = t^2 + 3.t$. Déterminer à l'instant $t = 3$:
-02-01-05	a) La vitesse de rotation de $\mathbf{M}_{\mathrm{S/R0}}$.
ilytique 102	
natique ana	b) L'accélération angulaire vitesse de rotation de M _{S/R0.}
12-TD Ciner	c) Les composantes normale et tangentielle du vecteur accélération a M _{S/R0}
02-02-01-C	
nalytique\	4° TOUR
nématique c	Sur un tour de production l'on usine une pièce de 100 mm de diamètre. La pièce tourne à la fréquence de 300 tr.mn -1.
D:\Cyrsmec\TSSI\02-Cours\02-02-Cinématique\02-02-01-Cinématique analytique\02-02-01-02-1D Cinématique analytique\02-02-01-02-05-EXMCU4\02-02-0-0	a) Quelle est la vitesse de coupe utilisée (en m.mn ⁻¹) ?
ours/02-05	b) Même question pour une pièce de de 300mm de diamètre et une fréquence de rotation de 150 tr.mn ⁻¹
mec\1551\02-Co	
D:\Cons	EXMCUIÀ3 I