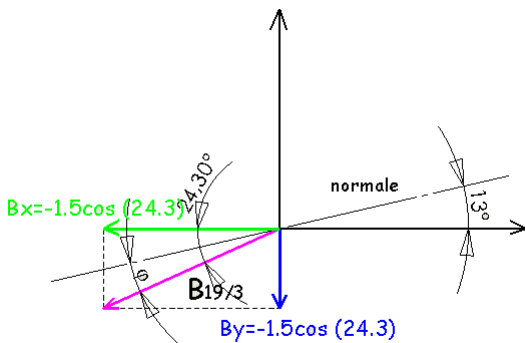
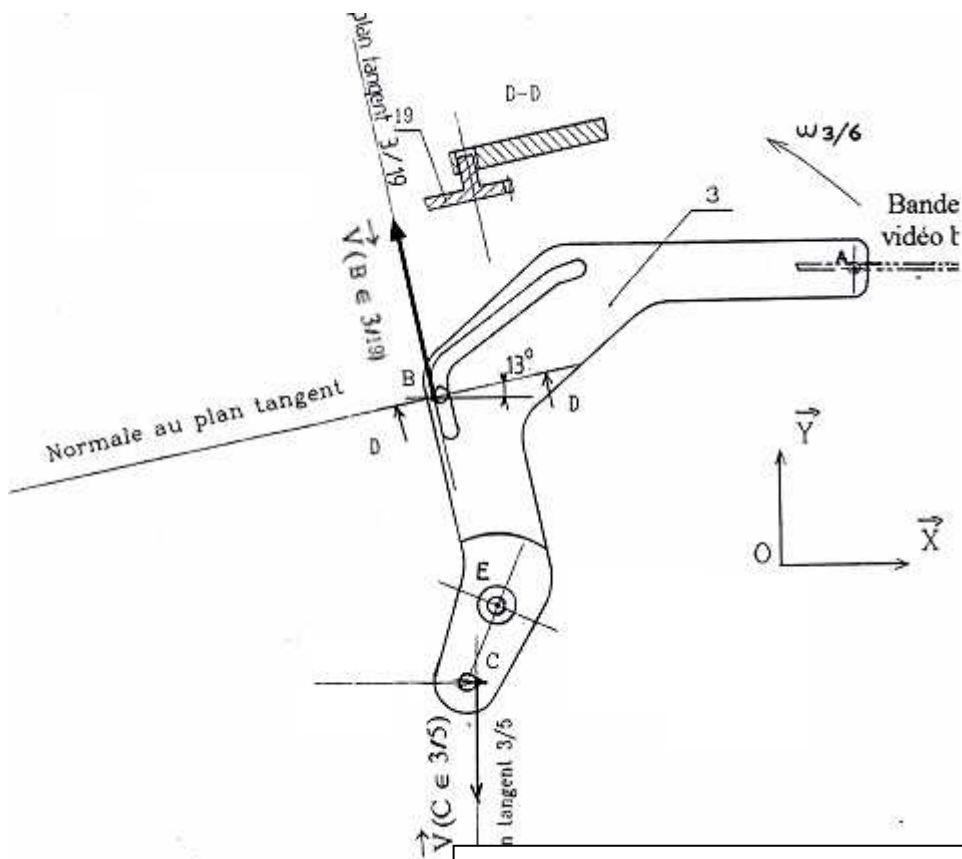


## ADAPTATEUR DE CASSETTE VIDEO

Justification :  $A_{b/3}$  donnée.

$B_{19/3}$  ponctuelle de normale inclinée de  $13^\circ$  avec frottement : on est dans le cas d'un glissement (mouvement entre les pièces). La force  $\vec{B}_{19/3}$  est donc inclinée d'un angle  $\varphi$  par rapport à la normale. La force  $\vec{B}_{19/3}$  est « vers la matière du solide isolé », donc ici vers la gauche. Et le frottement incline la force  $\vec{B}_{19/3}$  du même coté que  $\vec{V}_{B19/3}$ . Ici, vers le bas.

$C_{5/3}$  ponctuelle de normale x avec frottement : on est dans le cas d'un glissement (mouvement entre les pièces). La force  $\vec{C}_{5/3}$  est donc inclinée d'un angle  $\varphi$  par rapport à la normale. La force  $\vec{C}_{5/3}$  est « vers la matière du solide isolé », donc ici vers la gauche. Et le frottement incline la force  $\vec{C}_{5/3}$  du même coté que  $\vec{V}_{C5/3}$ . Ici, vers le haut.



$$T_{19/3} = \begin{Bmatrix} -1.5 \cos(13 + \varphi) & 0 \\ -1.5 \sin(13 + \varphi) & 0 \\ 0 & 0 \end{Bmatrix}_B = \begin{Bmatrix} -1.5 \cos(24.3) & 0 \\ -1.5 \sin(24.3) & 0 \\ 0 & 0 \end{Bmatrix}_B$$

$$T_{5/3} = \begin{Bmatrix} -\|C_{5/3}\| \cos \varphi & 0 \\ \|C_{5/3}\| \sin \varphi & 0 \\ 0 & 0 \end{Bmatrix}_C = \begin{Bmatrix} -\|C_{5/3}\| \cos(11.3) & 0 \\ \|C_{5/3}\| \sin(11.3) & 0 \\ 0 & 0 \end{Bmatrix}_C$$