

Cours :	Commentaires :	Cours :	Commentaires :	Cours :	Commentaires :
Tracé et dérivée de Argh		Tracé et dérivée de th		Tracé et dérivée de Arccos	
Exercice 1 : Etudier et tracer la courbe paramétrée définie par $x(t) = \frac{t^3}{(t-1)(t-2)}$ $y(t) = t - 1 - \frac{1}{t-1}$		Exercice 1 : Etudier la courbe paramétrée définie par $x(t) = 2 \cos t$ $y(t) = \sin 3t$		Exercice 1 : Un cercle (\mathcal{C}) de rayon r roule sans glissement sur l'axe ($x'Ox$). Soit M le point de (\mathcal{C}) qui coïncide avec O au départ. Construire la courbe décrite par M .	
Exercice 2 : Donner une équation de la perpendiculaire commune à $D_1 \begin{cases} x = a \\ y = b \end{cases}$ $D_2 \begin{cases} x + cy - z = 0 \\ cx - y - z = 0 \end{cases}$		Exercice 2 : Montrer que la courbe paramétrée définie par $x(t) = 3t^3 + 2t^2 - t - 1$ $y(t) = 3t^2 + 2t + 1$ admet un point double. Déterminer une équation cartésienne des deux tangentes correspondantes en ce point.		Exercice 2 : Un cercle (\mathcal{C}') de rayon 1 roule sans glissement à l'intérieur du cercle (Γ) de centre O et de rayon 4. Soit M le point de (\mathcal{C}') qui coïncide avec $A \in (x'Ox) \cap (\Gamma)$ au départ. Construire la courbe décrite par M .	