

Exemples

ATS 2013: $\begin{cases} x = 3\cos t - 2\cos^3 t \\ y = 2\sin^2 t \end{cases}$ Période
Calculer $M(-t)$ et $M(t+\pi)$
Symétrique? réduction de l'ensemble d'étude?

2014 $\begin{cases} x = \alpha - \sin \alpha \\ y = 1 - \cos \alpha \end{cases}$ Calculer $M(\alpha)$ et milieu de $M(t+\pi)$ et $M(t)M(t+2\pi)$
Sym? Réduc?

2013 $\begin{cases} x = \cos^3 t \\ y = \sin^3 t \end{cases}$ $P(-t)$ $P(\pi-t)$ & $(\frac{\pi}{2}-t)$ sym. Réduc.

2011 $\begin{cases} x = \cos \theta \\ y = \cos \theta \tan(\frac{\theta}{2}) \end{cases}$ $M(-\alpha)$ Sym réduc idée

2010 $\begin{cases} x = \cos t \sin^2 t \\ y = \sin t \cos^2 t \end{cases}$ $M(-t)$ $M(\pi-t)$ $M(\frac{\pi}{2}-t)$ sym Réduc

2009 $\begin{cases} x = 3t^4 - 1 \\ y = \frac{9t^3}{3-t^4} \end{cases}$ $M(-t)$ et $M(\frac{1}{t})$ sym Réduc idée

2007 $\begin{cases} x = \frac{2t^3}{t^4+1} \\ y = \frac{2t}{t^4+1} \end{cases}$ $M(-t)$ et $M(\frac{1}{t})$ sym Réduc

2006 $\begin{cases} x = \sin^2 t \\ y = (1+\cos t) \sin t \end{cases}$ $M(-t)$ sym Réduc

Perse $\begin{cases} x = \frac{1}{t(t-2)} \\ y = 2t-2 \end{cases}$
(Ens de def)
Calculer $M(2-t)$
sym? Réduc?