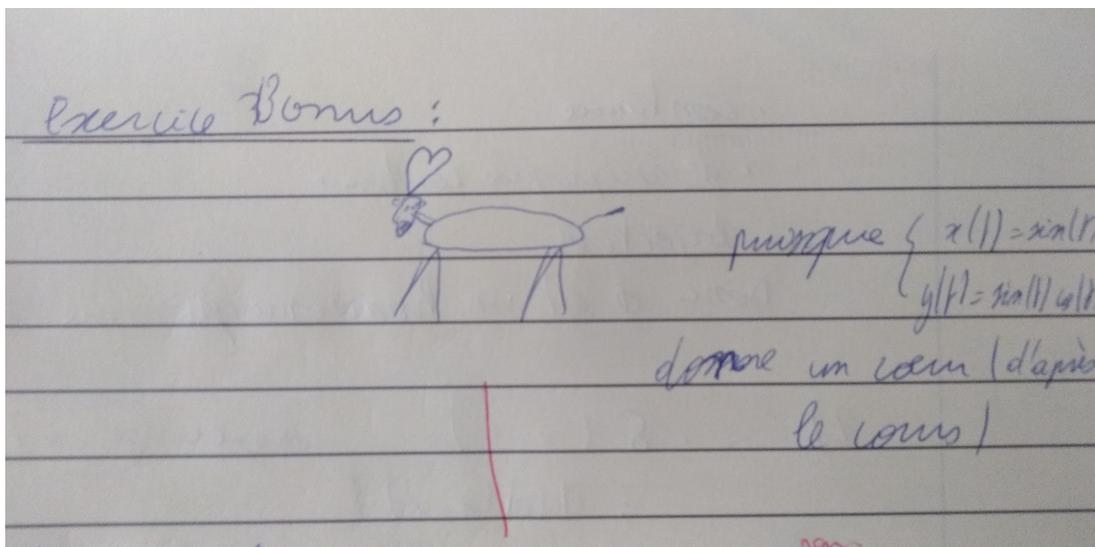
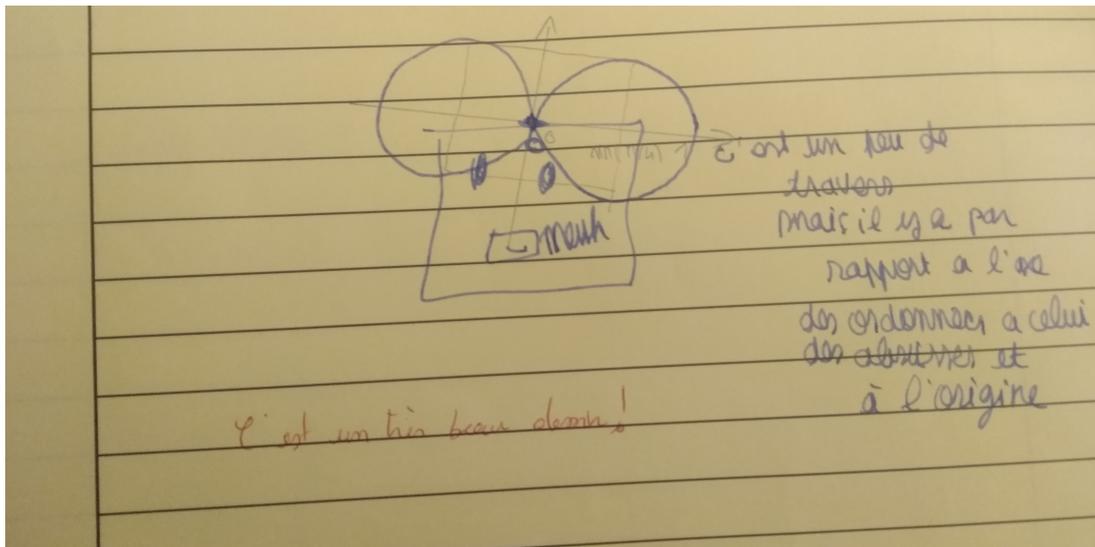
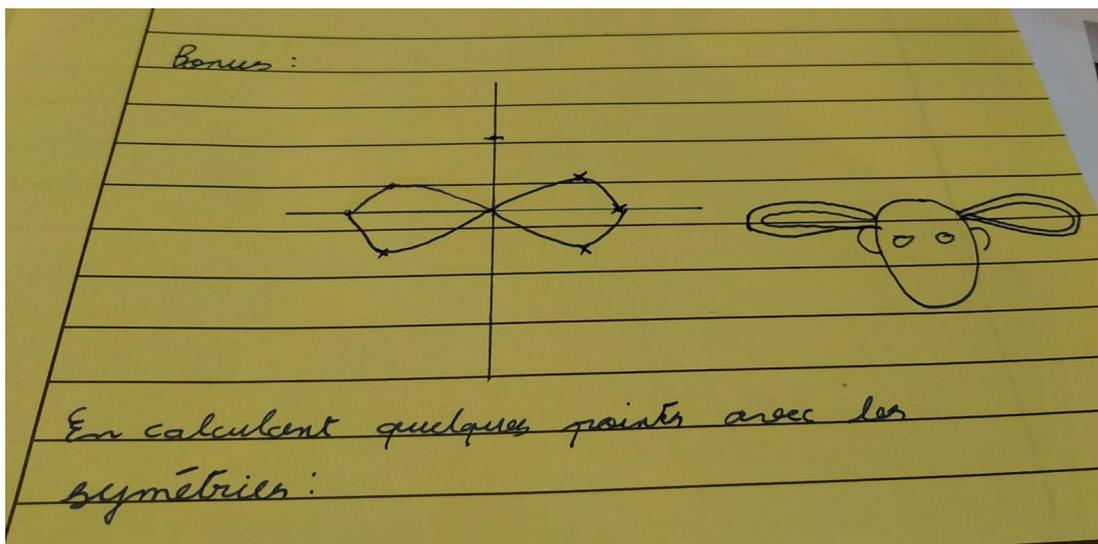
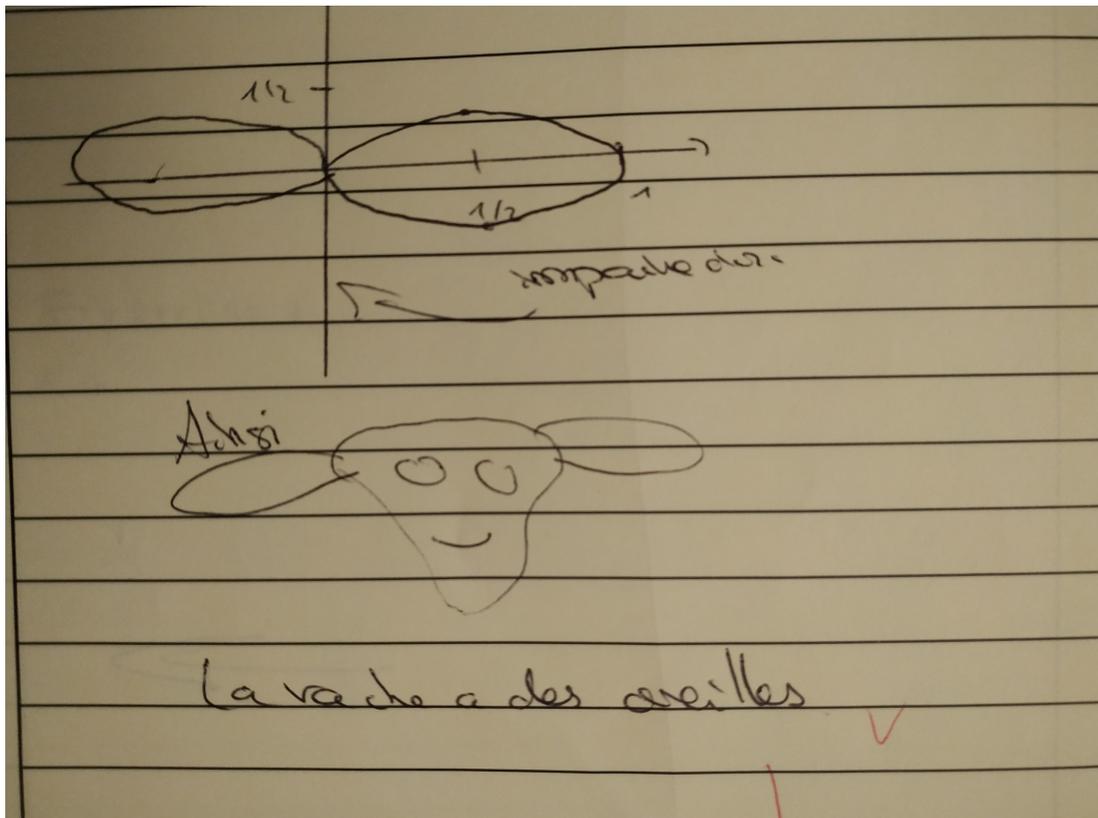

WALL OF FAME DE L'EXAMEN PARTIEL !

Merci à tous d'avoir participé. Voici quelques souvenirs.

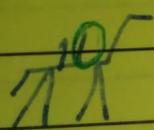




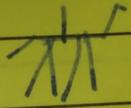
7) Supposons qu'on a coupé les pattes⁽⁴⁾, le corps et la queue.
 Chacun est séparé en 7 composantes connexes.
 Or, si on coupe une bousc à chacun, ils sont séparés en 8 C.C.
 La 9^e coupe ne va pas de connecter le drapeau, mais elle peut
 de connecter le chapeau d'une si on coupe sa 2^e fosse
 → Pas fosse ongles.

espace \mathbb{R}^n (maté):

Si on représente le domoacaine et le chameau
schématiquement, on a:



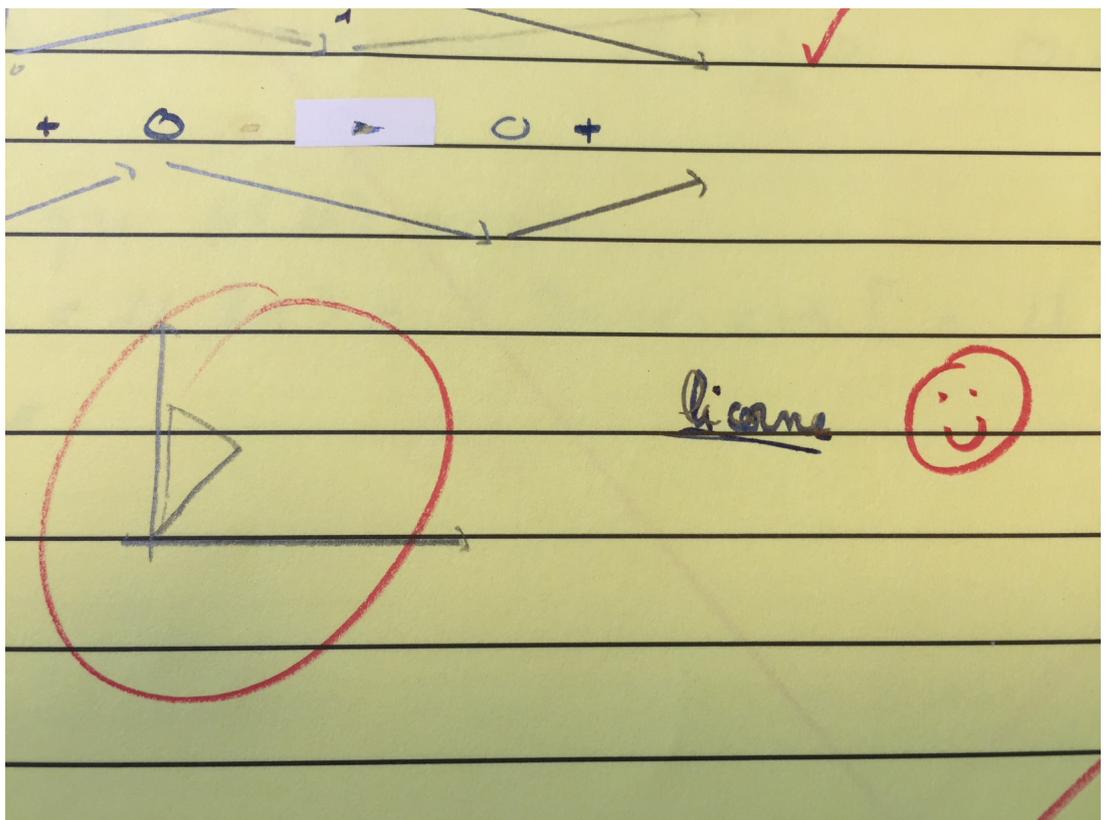
et



OK en 1d,
Mais en 3d... ?

Il existe pas de fonction qui permet de passer
de l'un à l'autre, ils ne sont homéomorphes

... espace compact, univoque non vide

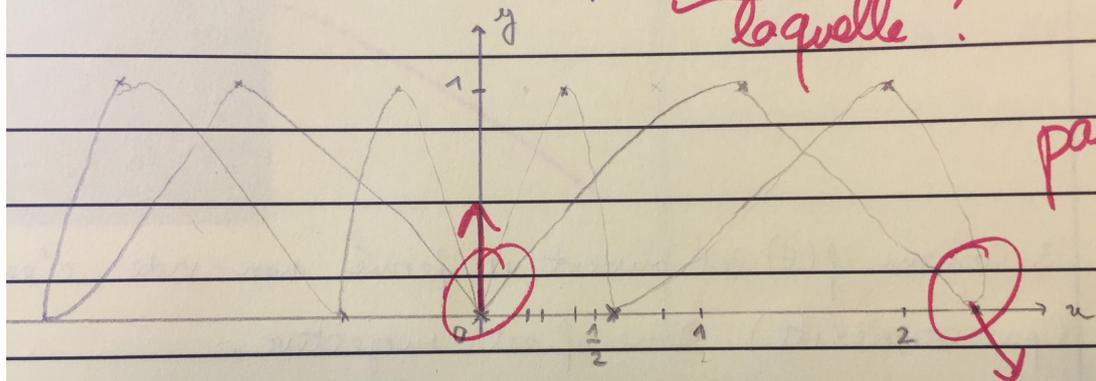


ent : les zéros : $(y(u)) = (0) + u(0) + \dots$
 un point ordinaire.

re détails

ce donc la courbe de 0 à π puis par symétrie :

laquelle ?

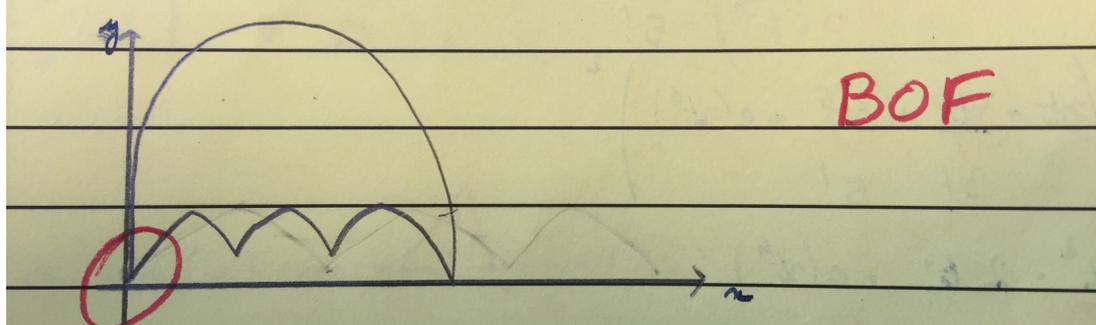


onc trois points doubles sur $[0, \pi]$.

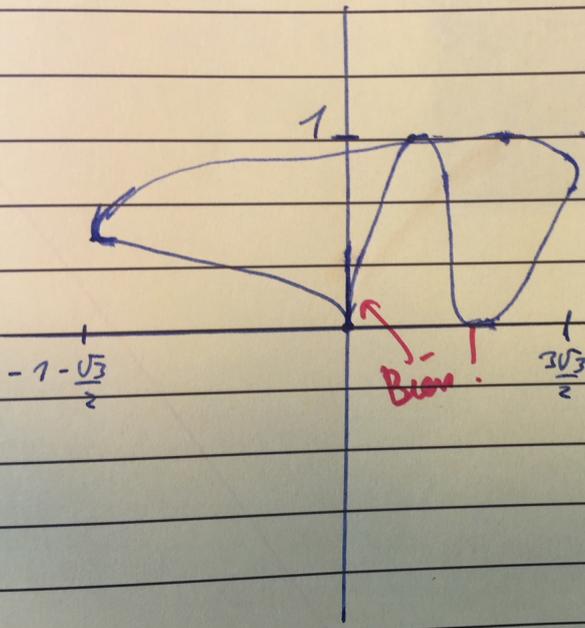
$y(t) \Big|_{t \rightarrow \pi} \left(\frac{5}{6} \right) \quad \left(-\frac{3\pi}{2} \right)$

Donc en $t = \pi$: point de rebroussement de

Tracé

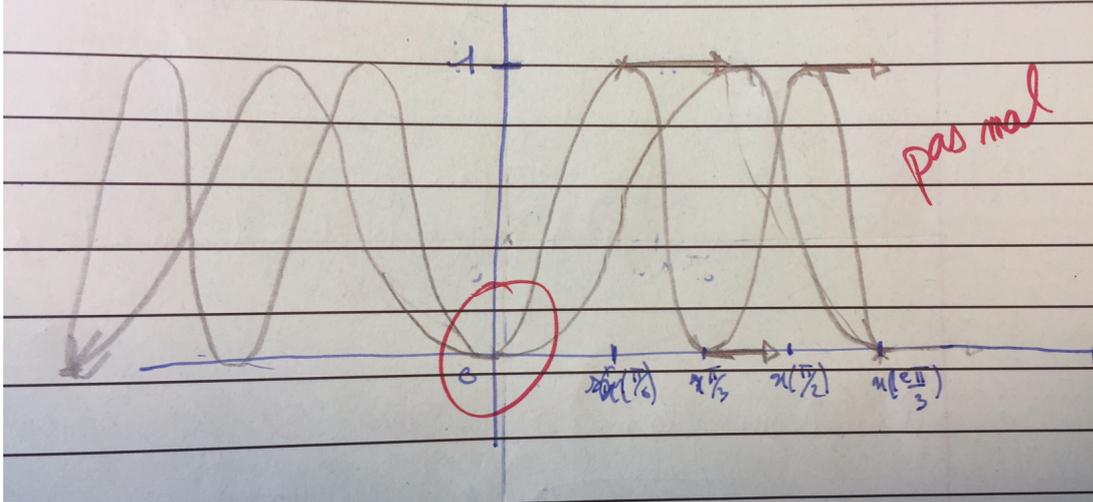
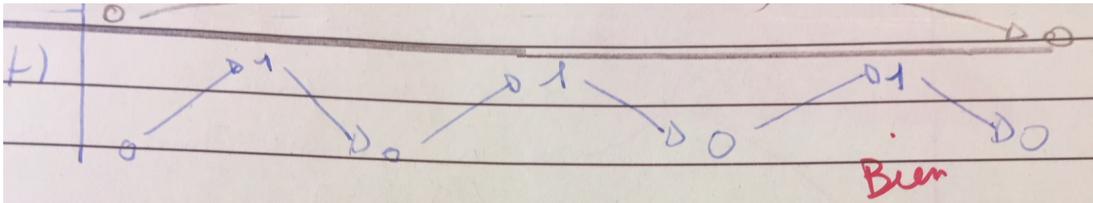


niere d'axe

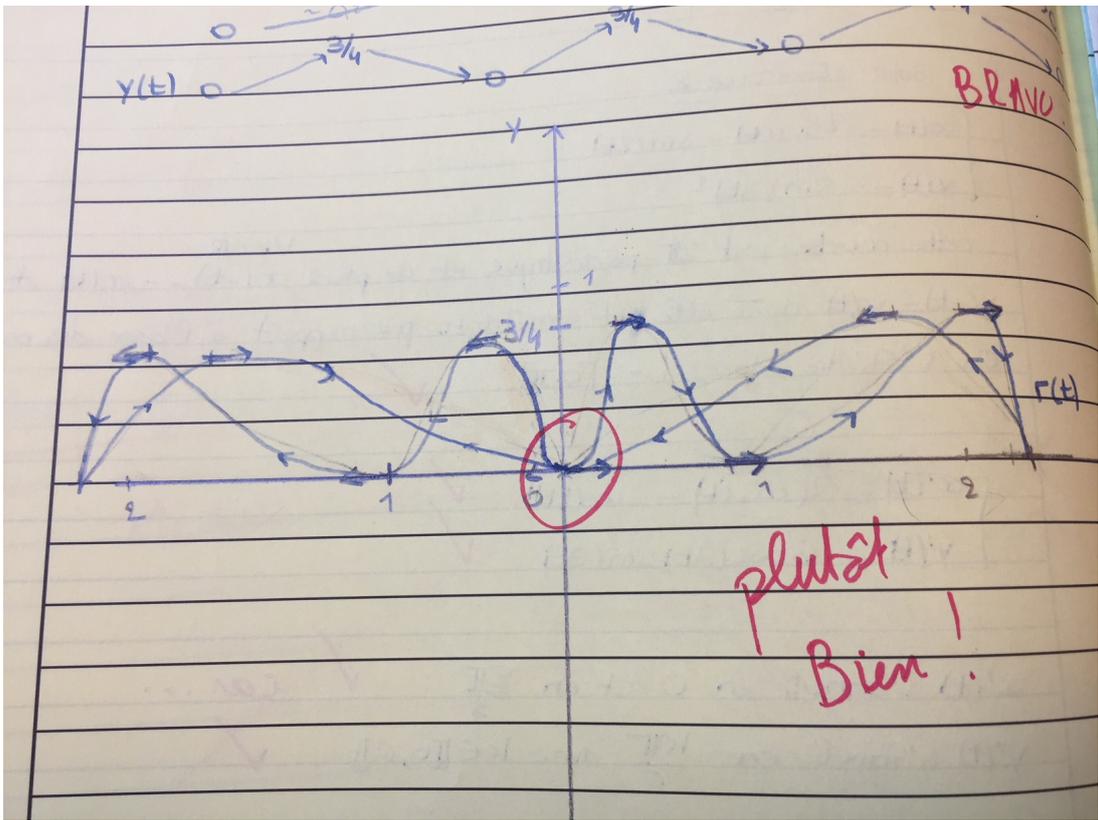


Ha ha ha!

Non. 😞



de du point singulier (0,0).



a)

Exercice 3 =

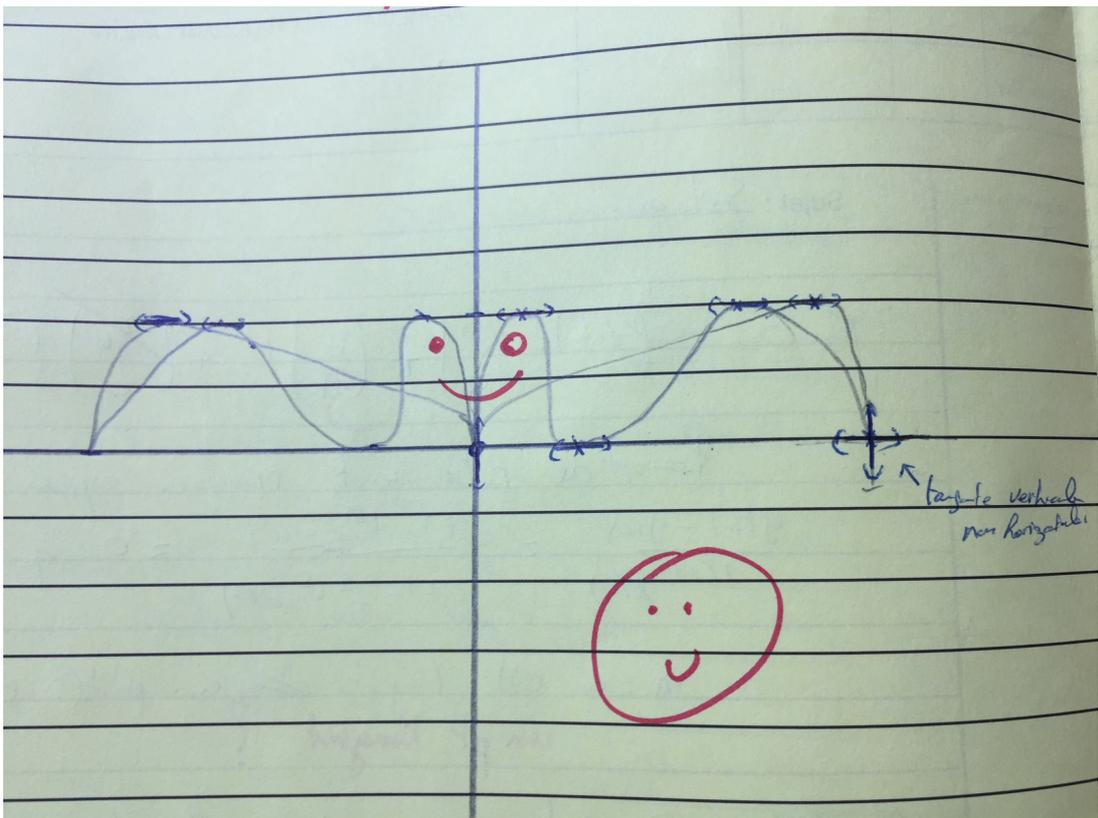
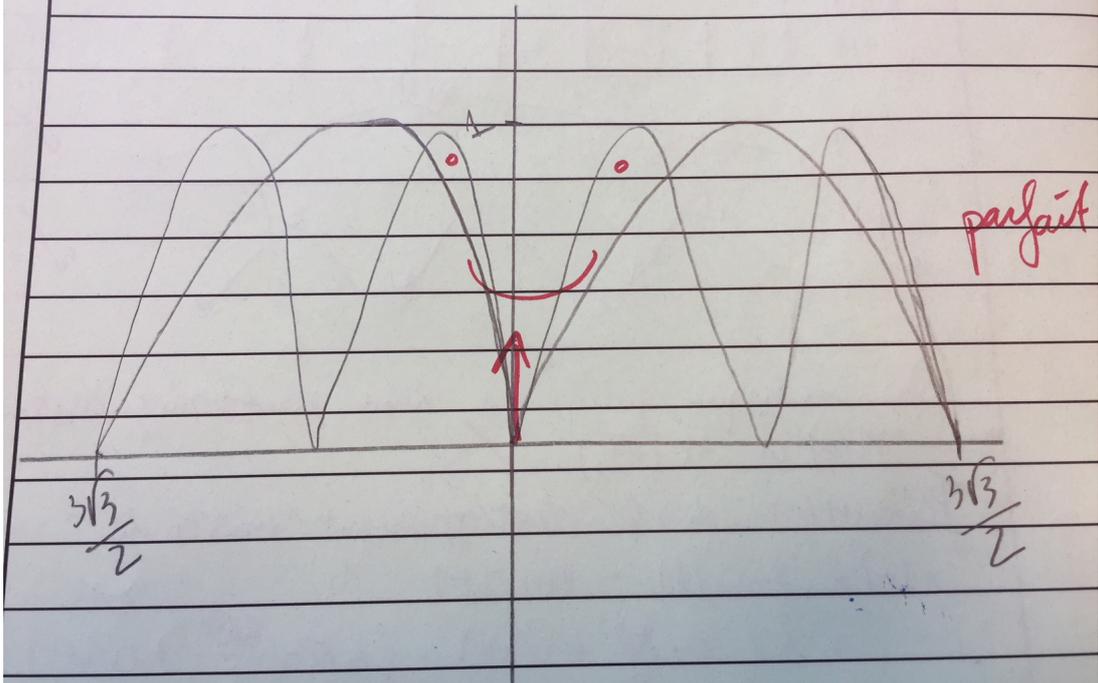
2) a) Non - un élément de dimension 1^d et un élément de dimension 1^d peuvent être homeomorphes.

Bonus =

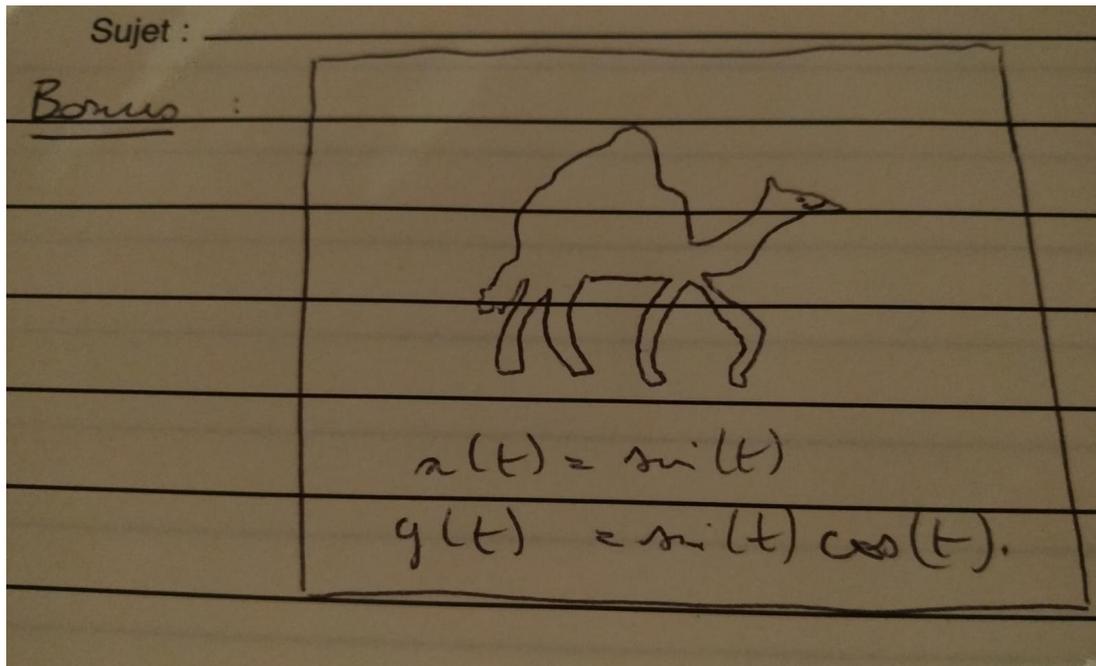
Hand-drawn diagram of a figure-eight shape with two loops. The loops are outlined in green. Two red circles are drawn around the loops. A red line with a hook is drawn below the figure-eight, with two small red circles at its ends.

$$y(x) = 3\left(x - \frac{2\pi}{3}\right)^2 + o\left(\left(x - \frac{2\pi}{3}\right)^4\right)$$

Point de rebroussement de 1^{ère} espèce



And my winner is ...



Merci, nous avons le même humour !