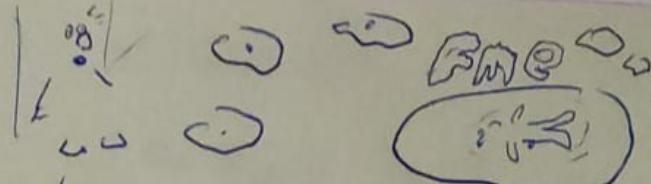


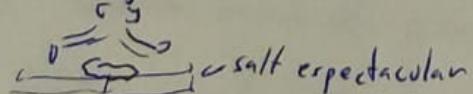
10.



07:00h: Tot dolça a pota i a macarrons de la nit passada, el terra està engamxós.

07:02h. Hi ha vòmit per tota la sala, he descobert merves tonalitats de verd. Vull anar a píxar, però tot; el mal de cap s'que no vull trepitjar aquests pou de sucs gàstrics.

07:03h. Salto en direcció al potat 1 ₀₃, el doble de distància que es separa d'aquest.



07:06h. He fet el mateix amb les 2m potes de la sala...

I He tornat a on era al principi. Encara vull píxar i la situació és terrible. Doro un pas a l'esquerra i ho torro a intentar.

07:09h. He tornat a on era. La meva existència ha degenerat en saltar pata d'un lloc a un altre. De sobte, veig el meu reflexe en un toll d'un preciós verd esmeralda... I ho entenc! Una simetria.

07:12h. Clav, cada salt és com la imatge de la simetria central ~~at~~ a cada un dels 2m tolls de pata. I el meu recorregut la composició $S_{2m} \circ \dots \circ S_1(x)$, on S_i és la simetria central respecte l'ⁱª pata, i x la meva posició. Com $S \circ S'$ (la composició de dos simetries) és una translació:

$$S = P + (P - X) \quad P, P' \text{ centres de les simetries; } \begin{matrix} \text{combinació afi} \\ \text{de punts} \end{matrix}$$

$$S' = P' + (P' - X) \quad S \circ S'(X) = P + (P - (P' + (P' - X))) = X + (2P - 2P') \\ = T_{2P-2P'}(X) \quad \text{translació}$$

i $f_u \circ f_{u'}$ (composició de translacions) és una translació:

$$f_u = X + u \quad u, u' \text{ vectors de translació}$$

$$f_{u'} = X + u' \quad f_u \circ f_{u'}(X) = u(X + u') + u = X + (u + u') = f_{u+u'}(X) \quad \text{translació}$$

$$\Rightarrow (S_{2m} \circ S_{2m-1}) \circ \dots \circ (S_2 \circ S_1) = f_m \circ \dots \circ f_1 = f \text{ translació}$$

El meu peregrinatge sobre bilsis és una translació!

Com des d'un punt he tornat on era, la translació té un punt fix

$f_u(X) = X + u = X \Rightarrow u = 0 \Rightarrow f_u(X) = Id$, I ~~la~~ composició de les simetries té tot el pla de punts fixes.