Listo 08 20- a) 32 por 37 => 28 nod (31) Por Fermat, temos que 330 = 1/vod 31). Com isso em nente, e recessario caballar o resto de 2 1024 por 30. Podemos observar que 25 = 32 = 2 (nod 30), Logo: 210 = (25) = 4 (mod 30) Continuando 9 rationimis: $2^{1024} = 2^{1020}, 2^4 \pmod{30}$ $= (2^{10})^{102}, 2^4 \pmod{30}$ $\equiv (2^{10})^{4}$, 16 (mod 30) $\equiv (2^{2})^{4}$, 16 (mod 30) = 212 (mod 30) = 210, 22 (mod 30) = 24 = 16 (mod 30) Com isso, temas que: 21024 = 30. 1 + 76, para algum inteiro positivo 1. (oncluingo: 31024 = 330, 17+16 = (330) 1, 316 (nod 31) Usando Fermat: (330) 1, 316 = 316 = 28 (mod 31)

spiral