PGCD de X"-1 et x"-1 où mEIN, n EIN wee O < m < u. · Pe (x):= x = 1 powe & EN" · Quicx):= Pucx) ~ Pucx) (poped). . P (x) = x " (x " - 1) + x " - 1 = x m P (x) + P (x) Done Que (x) divise x " Pu-u (x). · Qu, (x) 1 x = 1 car suon x | Qu, (x) | x - 1, ce qui est Canx · Done Que (x) divise Pu-m (x), et done Pu (x) \ Pu-m (x), ie Q m, u (x) divise Q m-u, u (x). · Qu-u, u CX divise Qu, u CX s via Pu (x) = P(x) - x Pu (x). · Done Qui, u (X) = Qui-u, u (X) d'où Qui, u (X) est Egal à 7 mn (x) via l'algo. des différences. Noter que Que (x) = Pe (x), on Qe, (x) = Pe (x). Le raisonnement n'adapte à 2 -1 et 2 m - 1 très caclement, et même à p" - 1 etpm-1 inpEP.