Page 2 Pour les comples d'entiers naturels dont le PGCP est 18 et le produit 6480: Siarb=6480 Hvee a'-a & l'-lo a.b'=360 On doit trouver des entièrs nateriels premiers entre eux de produit égal à 360. (a', b'), (3, 40), (8, 45), (5, 72), (1, 360) (a, b) (=) (a, b) (=) (a, b') Donc: (a, b): (162, 40), (9, 720), (8, 810), (144, 48), (90, 72), (5, 7296), (78, 360), (1, 6480) Escercice 2: PGCD (18 480, 9828)
D'après l'algorithme d'Ecclible: 18 480=1×9828 +8652 9828 - 1 X8652 + 1176 8652 = 7×1176 +420 1176 = 2 X 420 + 336 420 - 1 × 336 + 84 336 - 84X4+0 Dernier reste non nul
egal PGCD(a, b) Done, PGCD (18 480, 9828)=84