Ex (diaps 18): The div. end. 0 60 1 50 60=50×1+10 2 10 50=10×5+0 3 0 $\begin{array}{c} \text{1)} \ 60 = 2^{2} \times 3 \times 5 \\ 50 = 2 \times 5^{2} \end{array}$ Algo d'Euclide 2) pged (60,50) = 10=2×5 ppcm (60,50) = 300 = 22×3×52 60 50 120 100 on liste la multiple 180 120 000 240 En écurant dans les décomplitions 300 250 en facteurs premiers de 60 et 50 (300) exactement les nêmes pi quitte à cetiloer une prossance o, il nent: $60 = 2 \times 3 \times 5$ $50 = 2 \times 3 \times 5^{2}$ On remarque que pgcd(60,50) = 2 \times 3 \times 5 et pem (60,50) = 2 max {3,1/3 max {3,5/3 max {1,2/3 max {1,12/3 ma

Les questions 3 et 4 re saont per traitées, mais on réliendra qu'il est très faile de calculer le pgcd et le ppon de deux entiers à partir des décompositions en facteurs premiers. A halhemenst, ces décompositions sont définites à obtenir de manière algorifficique