

CORRIGE

I -) $2x5y$ est divisible par 2 donc y sera égal à 0, 2, 4, 6 ou 8
 $2x50$ est divisible par 9 or $2+5+0=7$ donc x sera égal à 2
 $2x52$ est divisible par 9 or $2+5+2=9$ donc x sera égal à 0 ou 9
 $2x54$ est divisible par 9 or $2+5+4=11$ donc x sera égal à 7
 $2x56$ est divisible par 9 or $2+5+6=13$ donc x sera égal à 5
 $2x58$ est divisible par 9 or $2+5+8=15$ donc x sera égal à 3
Donc les solutions sont 2250, 2052, 2952, 2754, 2556, 2358.

II -) Les diviseurs de 210 sont 1, 210, 2, 105, 3, 70, 5, 42, 6, 35, 7, 30, 10, 21, 14, 15.

III -) $648-420=228$ $420-228=192$ $228-192=36$ $192-36=156$
 $156-36=120$ $120-36=84$ $84-36=48$ $48-36=12$ $36-12=24$
 $24-12=12$ $12-12=0$

Donc le PGCD de 420 et 648 est 12.

IV -) 123 par 18.

- 1) Le quotient est 6 et le reste est 15.
- 2) Dans la division de 123 par 6 le quotient est 20 et le reste 3.

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \\ 1 \ 5 \\ \hline 1 \ 8 \\ 6 \end{array}$$