

Exercice 1 :

Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

a) $412 : 4$

$$\begin{array}{r}
 412 \quad | \quad 4 \\
 \underline{-4} \\
 01 \\
 \underline{-0} \\
 12 \\
 \underline{-12} \\
 0
 \end{array}$$

et $0 < 4$

b) $568 : 35$

$$\begin{array}{r}
 568 \quad | \quad 35 \\
 \underline{-35} \\
 218 \\
 \underline{-210} \\
 8
 \end{array}$$

et $8 < 35$

c) $4258 : 79$

$$\begin{array}{r}
 4258 \quad | \quad 79 \\
 \underline{-395} \\
 308 \\
 \underline{-237} \\
 71
 \end{array}$$

et $71 < 79$

Exercice 2 :

1) Un nombre entier est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est un multiple de 3.

2) Exemple : 981 est divisible par 3 car $9 + 8 + 1 = 18$ et 18 est un multiple de 3

3)

Nombres	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 4	Divisible par 5	Divisible par 9
4 516	X		X		
2303					
11 295		X		X	X
99 999		X			X