

DEVOIR DIVISIBILITE DANS $\mathbb{Z}$

Exercice 1:

I. Dans chacun des cas suivants, déterminer la division euclidienne de a par b .

1. $a=247$ et $b=6$
2. $a=1111$ et $b=11$
3. $a=-3874$ et $b=50$
4. $a=22$ et $b=22745$

II. Sachant que $2253 \times 7 + 149 = 15920$, déterminer le quotient et le reste de la division euclidienne de 15920 par 7.

III. Si aujourd'hui nous sommes mercredi, quel jour serons-nous dans 100 jours ?.

Exercice 2:

Soit on pose $A = n + 1$ et $B = 5n + 9$

1. Déterminer les entiers naturels n tels que 7 divise A
2. Déterminer les entiers naturels n tels que A divise B .