⊙ Exemples

- 1. On effectue la division euclidienne d'un entier a par 6, on trouve 13 comme quotient.
- a. Quels sont les restes possibles? b. Trouver toutes les valeurs de a. -
- a. D'après la définition on a : $a = 6 \times 13 + r$ et r < 6. Le reste est strictement inférieur au diviseur 6 donc les restes possibles sont 0, 1, 2, 3, 4 et 5.
- b. On calcule le dividende a pour les six restes possibles.

```
\begin{array}{l} r=0, \ {\rm alors} \ a=6\times 13 \ {\rm d'où} \ a=78 \ ; \\ r=1, \ {\rm alors} \ a=6\times 13+1 \ {\rm d'où} \ a=79 \ ; \\ r=2, \ {\rm alors} \ a=6\times 13+2 \ {\rm d'où} \ a=80 \ ; \\ r=3, \ {\rm alors} \ a=6\times 13+3 \ {\rm d'où} \ a=81 \ ; \\ r=4, \ {\rm alors} \ a=6\times 13+4 \ {\rm d'où} \ a=82 \ ; \\ r=5, \ {\rm alors} \ a=6\times 13+5 \ {\rm d'où} \ a=83. \\ \text{Les valeurs de} \ a \ {\rm sont} \ 78, \ 79, \ 80, \ 81, \ 82 \ {\rm et} \ 83. \end{array}
```

${\bf 2}.$ Un fleuriste a acheté un lot de 200 roses. Combien de bouquets de 11 roses peut-il réaliser ?

On a : $200 = 11 \times 18 + 2$; on en déduit que le fleuriste peut réaliser 18 bouquets de 11 roses, il lui restera 2 roses.