

**6.6**

- 1)  $1^1 \equiv 1 \pmod{5}$   
 $\bar{1}$  est donc d'ordre 1.
- 2)  $2^1 \equiv 2 \not\equiv 1 \pmod{5}$   
 $2^2 \equiv 4 \not\equiv 1 \pmod{5}$   
 $2^3 \equiv 8 \equiv 3 \not\equiv 1 \pmod{5}$   
 $2^4 \equiv 16 \equiv 1 \pmod{5}$   
 $\bar{2}$  est ainsi d'ordre 4.
- 3)  $3^1 \equiv 3 \not\equiv 1 \pmod{5}$   
 $3^2 \equiv 9 \equiv 4 \not\equiv 1 \pmod{5}$   
 $3^3 \equiv 27 \equiv 2 \not\equiv 1 \pmod{5}$   
 $3^4 \equiv 81 \equiv 1 \pmod{5}$   
 $\bar{3}$  est par conséquent d'ordre 4.
- 4)  $4^1 \equiv 4 \not\equiv 1 \pmod{5}$   
 $4^2 \equiv 16 \equiv 1 \pmod{5}$   
 $\bar{4}$  est dès lors d'ordre 2.