

6.6

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