5.2 $0 \equiv 0 \mod 13$

$2 \equiv 2 \mod 13$

$2^2 \equiv 4 \mod 13$

$2^3 \equiv 8 \mod 13$

$2^4 \equiv 16 \equiv 3 \mod 13$

$2^5 \equiv 2^4 \cdot 2 \equiv 3 \cdot 2 \equiv 6 \mod 13$

$2^6 \equiv 2^5 \cdot 2 \equiv 6 \cdot 2 \equiv 12 \mod 13$

$2^7 \equiv 2^6 \cdot 2 \equiv 12 \cdot 2 \equiv 24 \equiv 11 \mod 13$

$2^8 \equiv 2^7 \cdot 2 \equiv 11 \cdot 2 \equiv 22 \equiv 9 \mod 13$

$2^9 \equiv 2^8 \cdot 2 \equiv 9 \cdot 2 \equiv 18 \equiv 5 \mod 13$

$2^{10} \equiv 2^9 \cdot 2 \equiv 5 \cdot 2 \equiv 10 \mod 13$

$2^{11} \equiv 2^{10} \cdot 2 \equiv 10 \cdot 2 \equiv 20 \equiv 7 \mod 13$

$2^{12} \equiv 2^{11} \cdot 2 \equiv 7 \cdot 2 \equiv 14 \equiv 1 \mod 13$

Ainsi $\{\overline{0}\,;\overline{2}\,;\overline{2^2}\,;\overline{2^3}\,;\overline{2^4}\,;\overline{2^5}\,;\overline{2^6}\,;\overline{2^7}\,;\overline{2^8}\,;\overline{2^9}\,;\overline{2^{10}}\,;\overline{2^{11}}\,;\overline{2^{12}}\} =$
$\{\overline{0}\,;\overline{1}\,;\overline{2}\ \overline{3}\,;\overline{4}\,;\overline{5}\,;\overline{6}\,;\overline{7}\,;\overline{8}\,;\overline{9}\,;\overline{10}\,;\overline{11}\,;\overline{12}\} = \mathbb{Z}/13\mathbb{Z}$