

**30** 1. La suite  $(w_n)$  est arithmétique. Sa raison est donc égale à la différence de deux termes consécutifs. Or  $w_3$  et  $w_4$  sont deux termes consécutifs et  $w_4 - w_3 = 8 - 5 = 3$ .

La raison de cette suite est donc égale à 3.

2.  $w_3$  est le terme de la suite qui est consécutif à  $w_2$ .

Leur différence est donc égale à la raison qui vaut 3.

Donc  $w_3 - w_2 = 3$  et on a  $5 - w_2 = 3$ . Donc  $w_2 = 5 - 3 = 2$ .

De même  $w_2$  est le terme de la suite qui est consécutif à  $w_1$ .

Leur différence est donc égale à la raison qui vaut 3.

Donc  $w_2 - w_1 = 3$  et on a  $2 - w_1 = 3$ . Donc  $w_1 = 2 - 3 = -1$ .

De même  $w_1$  est le terme de la suite qui est consécutif à  $w_0$ .

Leur différence est donc égale à la raison qui vaut 3.

Donc  $w_1 - w_0 = 3$  et on a  $-1 - w_0 = 3$ . Donc  $w_0 = -1 - 3 = -4$ .