Show that $r = 2R - 1$ .	
	,
	,
	••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

.....

It is now given that the 3rd term of the first progression is equal to the 2nd term of the second progression.

(b) Express S in terms of a. [4]

•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••
•••