

The first term of a convergent geometric progression is 10. The sum of the first 4 terms of the progression is p and the sum of the first 8 terms of the progression is q. It is given that $\frac{q}{p} = \frac{17}{16}$.

7

Find the two possible values of the sum to infinity.	[5]
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••