Hen Gwestiynau Arholiad

Cwestiynau Eraill

(Gaeaf 2014)

10. Mae $n$fed term dilyniant rhif *(number sequence)* wedi'i ddynodi gan t_n. Mae $(n + 1)$fed term y dilyniant yn bodloni

$$t_{n+1} = 1 - \frac{1}{t_n},$$

ar gyfer pob cyfanrif positif n. O wybod bod $t_1 = 4$,

(a) enrhifwch t_2, t_3, a t_4, [2]

(b) disgrifiwch batrwm datblygiad *(behaviour)* y dilyniant a thrwy hyn, heb wneud unrhyw gyfrifo pellach, ysgrifennwch werth t_{50}. [2]

(Haf 2017)

10. Mae $n$fed term dilyniant rhif wedi'i ddynodi gan t_n. Mae $(n + 1)$fed term y dilyniant yn bodloni

$$t_{n+1} = 3t_n + 1,$$

ar gyfer pob cyfanrif positif n. O wybod bod $t_4 = 202$,

(a) enrhifwch t_1, [2]

(b) esboniwch pam nad yw 29 999 999 yn gallu bod yn un o'r termau yn y dilyniant rhif hwn. [1]