Ruiz Gudino Dose Rafael Matematicas Discretas Tarea Registro 20110399 3/Abril 12020 Sucesiones, series, inducation matemática Seculon 5,1 pag 247-244 Escriba los cuatro primeros terminos de las sucesiones definidos par los tormulas de la ejercicia 1 al 6 1. ak = K pera todo entero K21 91: To+1 = 11 / 92 = 10+2 = 12 = 6,03 = 10+3 = 13 / 94 = 10+4 = 4 = 7 Sen=[=] 2]. 2, para todo entero n≥0 no=1-01-2=0.2=0 NI=171.3=[0.5].3=1 n2=13/2=112=2 ns=131-2=1.53-2=3 9. h = [logzn] para todo entero nz 1 1 h1=1. Llog21]=1. Lo]=1.0=0 2 hz=2-Llogzz)=2.Ll)=2.1=2 3 h3 = 3 L log23] = 3 L 1, 5 850 ...] = 31=3 4 M = 4 L 10 22 A) = 4 LZ J = 4.2 = 8 5hr = 5 [1052 2) = 5 [2,3214] = 5.7=10 131-も、もっち、ちっち、ちっち、もっき、もっき 日二十七二十一十 17. Considere la sucesión definida por an= 2n+(-1)1-1 para todo entero n 20. Determine una fórmula alternativa explicita para an que utilice la notación de piso 0 a0= 2.0+(-1)-1 = = = 0= [=] 1 ar 2-1+C1)-1 = = = 0-1=1 292: 7.2+(-1)2-1= 4=1=1=1

3
$$a_{3} = \frac{2 \cdot 3 + (-1)^{3} - (-1)^{4} - 1 = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

4 $a_{4} = \frac{2 \cdot 4 + (-1)^{4} - 1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

5 $a_{5} = \frac{2 \cdot 5 \cdot (-1)^{5} - 1}{4} = \frac{3}{4} = 2 = \frac{1}{2}$

6 $a_{6} = \frac{2 \cdot 6 \cdot (-1)^{5} - 1}{4} = \frac{17}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

21. $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

C) Se sabe que m! + k es divisible por k cuanto k = 23.0, m, m! + k es k consecutivo entero positivo secuencia de m-1 (m!+2, m!+3, m!+4,-.., m!+m) Par lotanto Si

\$1:90 resident

85: 28

1 - 10/1/2/3/4 9 | 28 | 14/7/3/10 16/10 - 00/1/11/1 28=11/00

89.693