(a) 
$$E = \{0,1,2\}$$

par recurrence.  $20,1,2$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $12$ 
 $1$ 

Scanned with CamScanner

$$\frac{\sin (d + 1)}{\sin (d + 1)} = \frac{\sin (d + 1)}{\sin (d + 1)} = \frac{\cos (d + 1)}{\sin$$

$$\frac{-2}{20} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \times \frac{1}$$