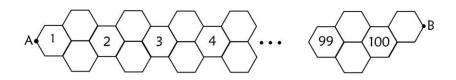
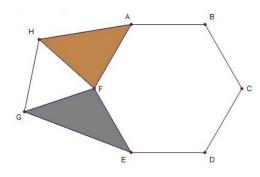
PRIMERO DE SECUNDARIA

1.- Totoro está sentado en el punto A de la figura, si camina sobre las líneas pero sólo puede avanzar hacia la derecha ¿Cuántas maneras distintas tiene Totoro de ir desde el punto A hasta el punto B?



- 2.-¿Cuántos números de 18 cifras de la siguiente forma _112358132134_____ son múltiplos de 72?
- 3.-El hexágono regular ABCDEF comparte un vértice con el triángulo equilátero FGH, si ambas figuras tienen el mismo lado, demuestra que



$$(\Delta AFH) + (\Delta EFG) = \frac{HA \cdot GE}{2}$$

- 4.- Un número de 7 cifras es llamado Montaña si cumple que la cifra del centro es más grande que todas las demás, por ejemplo el número 1223021 es Montaña. ¿Cuántos números Montaña existen?
- 5.- Tenemos un número múltiplo de 66 entre 2000 y 3000 que cumple que el producto de sus cifras es distinto de cero y menor que 20. ¿Cuál es ese número?