

**SOLUCIONES - PROGRESIONES ARITMÉTICAS**

| | |
|---|--|
| 1. a) Si $d=-3$ b) No c) No d) Si $d=1$ | 11. $a_{30} = 57$ |
| 2. a) $a_{30}= 146$ b) $a_{16}=61$ c) $a_{24}=61$ | 12. a) 9, 13, 17, 21 b) $17/2, 5, 3/2$ c) 7, 11, 15, 19, 23 |
| 3. a) llimitada decreciente b) llimitada creciente c) llimitada creciente d) llimitada constante e) Limitada decreciente | 13. 5, 0, -5 |
| 4. $a_{20}=-31$ | 14. a) $S_{25}=1575$ b) $S_{22}=231$ c) $S_{40}=235/2$ |
| 5. 5029 | 15. $S_{100}=5050$ |
| 6. 7995 | 16. $S_{12}=540$ |
| 7. $a_{22}=87$ $a_{13}=51$ | 17. $a_{34}=125$ $S_{34}=2006$ |
| 8. $a_1=20$ | 18. $S_{20}=820$ |
| 9. $a_1 = -19$ $d = 2$ | 19. $n=14$ |
| 10. $a_{40} = 8$ | 20. $n=24$ |