



- 1** a) $Dom = [-4, 5]$; recorrido = $[-6, 2]$
 b) Máximos relativos en los puntos $(-2, 2)$ y $(5, 2)$.
 Mínimos relativos en los puntos $(-4, 0)$ y $(1, -6)$.
 c) Crece en $(-4, -2) \cup (1, 5)$.
 Decrece en $(-2, 1)$
 d) Es continua en $(-4, 3) \cup (3, 5)$.
 Es discontinua en $x = 3$.
- 2** a) $[-2, +\infty)$
 b) $(-\infty, 3) \cup (3, +\infty)$
 c) $(-\infty, -5] \cup [3, +\infty)$
- 3** a) Es periódica de periodo 6.
 b) $f(2) = 2$; $f(4) = 2$; $f(40) = f(4) = 2$; $f(42) = f(0) = -1$
- 4** T.V.M. $[-5, 2] = 1$
 T.V.M. $[-2, 1] = 3$
 T.V.M. $[1, 2] = 7$
- 5**
- | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | 26 | 19 | 24 | 35 | 46 | 51 |
- Decrece en el intervalo $(0, 1)$.
 - Crece en el intervalo $(1, 5)$.
 - Tiene un mínimo relativo en el punto $(1, 19)$.
 - Tiene dos máximos relativos, uno en el punto $(0, 26)$ y otro en el punto $(5, 51)$.

