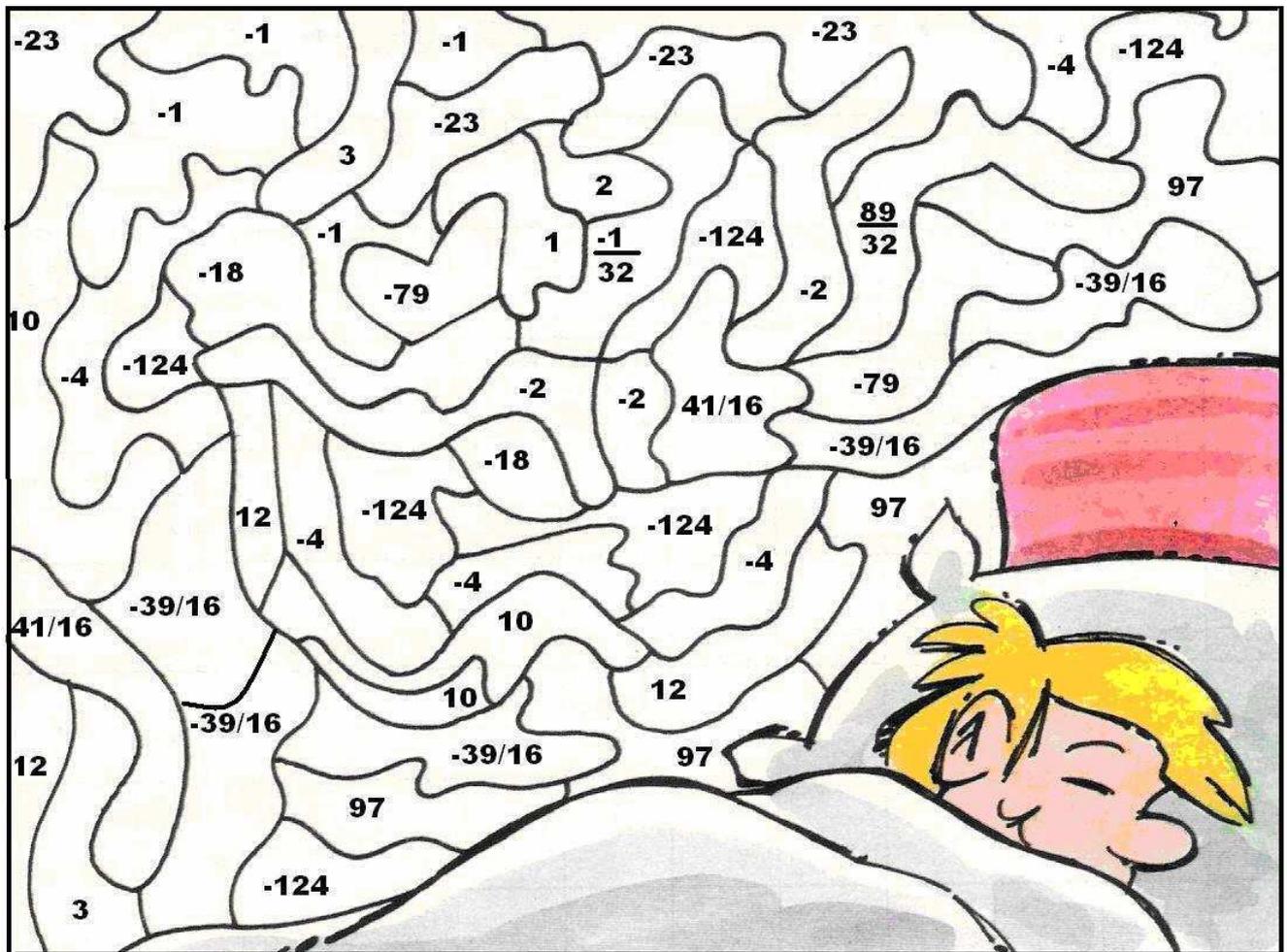
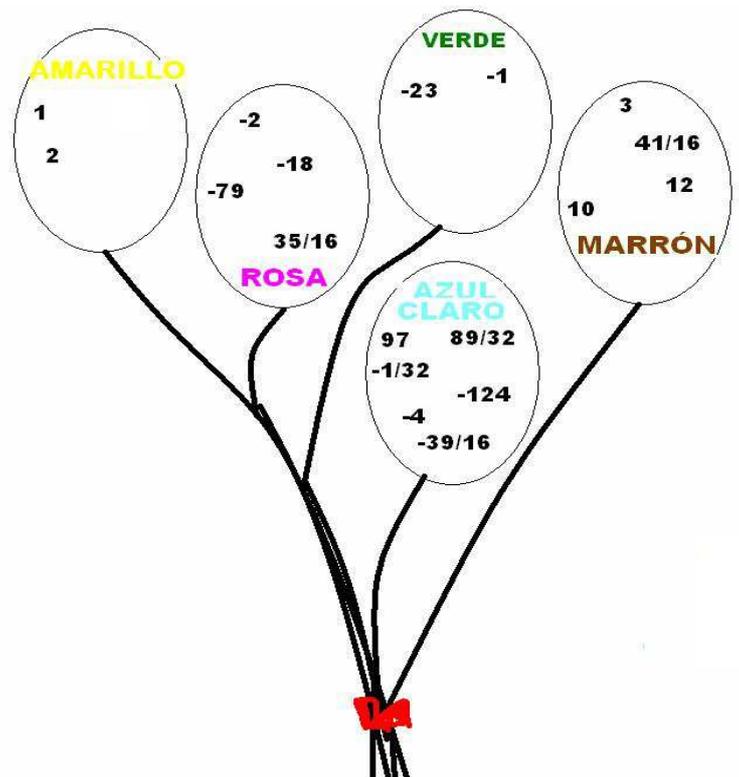


EL DIBUJO MISTERIOSO: VALOR NUMÉRICO DE UN POLINOMIO



Jaime sonríe mientras duerme tranquilamente, porque está soñando con algo que le gusta mucho. Sabrás de qué se trata si pintas los espacios numerados del dibujo misterioso siguiendo estos patrones de color:

Para eso, calcula los valores numéricos de los polinomios siguientes y colorea del color adecuado, las partes del dibujo donde aparecen los resultados:



a) $P(x) = -x^5 + 2x^4 - 3x^3 + x^2 - 2x + 1$

| P(x) | $-x^5$ | $+2x^4$ | $-3x^3$ | $+x^2$ | $-2x$ | $+1$ | Resultado |
|---------|--------|---------|---------|--------|-------|------|-----------|
| P(0) | | | | | | | |
| P(1) | | | | | | | |
| P(-1) | | | | | | | |
| P(2) | -32 | 32 | -24 | 4 | -4 | +1 | -23 |
| P(-2) | | | | | | | |
| P(1/2) | | | | | | | |
| P(-1/2) | | | | | | | |

b) $P(x) = 2x^5 - 2x^4 - 3x^3 - 2x^2 + x + 3$

| P(x) | $2x^5$ | $-2x^4$ | $-3x^3$ | $-2x^2$ | $+x$ | $+3$ | Resultado |
|---------|--------|---------|---------|---------|------|------|-----------|
| P(0) | | | | | | | |
| P(1) | | | | | | | |
| P(-1) | 2 | -2 | +3 | -2 | -1 | +3 | 3 |
| P(-2) | | | | | | | |
| P(1/2) | | | | | | | |
| P(-1/2) | | | | | | | |

c) $P(x) = -3x^4 + 8x^3 - x^2 + 2x - 4$

| $P(x)$ | $-3x^4$ | $+8x^3$ | $-x^2$ | $+2x$ | -4 | Resultado |
|----------|---------|---------|--------|-------|------|-----------|
| $P(0)$ | | | | | | |
| $P(1)$ | | | | | | |
| $P(-1)$ | | | | | | |
| $P(2)$ | | | | | | |
| $P(-2)$ | | | | | | |
| $P(1/2)$ | | | | | | |