

Potenciación y radicación en  $\mathbb{Z}$

- 1 Completa el casillero para que se verifique la siguiente igualdad:

$$[(-2)^4(-5)^9]^3(-2)^{27}(-5)^{12} = 10^{\square}$$

Resolvemos:

- 2 Si  $a = -2$ ;  $b = -3$ ;  $c = +16$ ;  $d = -8$ ;  $e = +4$  halla el valor numérico de la siguiente expresión:

$$F = \sqrt{ab+e}^4 + \sqrt[3]{d} - (abcd)$$

Resolvemos:

- 3 Determina el resultado de multiplicar  $(E)(F)$  si se sabe que:

$$(-101)^{5-5} = \{[(-711)^6 f]^8\}$$

y además:

$$F = [(-3)^2]^{23} (+6)^{-46} (-2)^{46} (-1)^{(-19)(-6)}$$

Resolvemos:

- 4 ¿Cuántos billetes debe cambiar Sonia a Guillermo para que, sin variar la cantidad de billetes en cada grupo, ambos tengan la misma suma de dinero?

Inicialmente Guillermo tiene 60 billetes de \$/.10 y Sonia tiene 28 billetes de \$/.50.

Resolvemos: