

Práctica 1.3 (10 de octubre) <sup>1</sup>

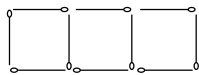
Hay que rellenar la encuesta de este enlace <https://goo.gl/forms/P3fuXGHePArWcqlt1> antes del martes 9 de octubre a las 20 h.

- ¿Tiene la división la propiedad asociativa? ¿Qué valores toma la expresión  $64 : 8 : 2$  cuando ponemos paréntesis de diferentes formas?
- Haz la división  $2987 \div 47$  con el algoritmo de los cocientes parciales visto en la teoría, y que se muestra en la figura.

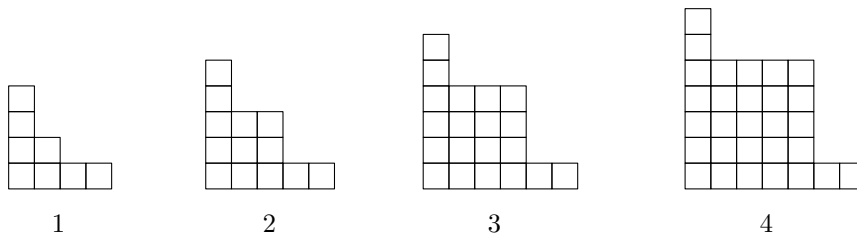
- Sabemos que al dividir un número entre 72 el resto es 67. ¿Cuánto hay que sumarle a ese número para que el resto al dividir entre 12 sea 3?
- Si te dicen que al dividir 64757 entre 439 el cociente es 147 y el resto es 224,
  - ¿cuál es el cociente y el resto que resulta de dividir 64757 entre 147?
  - ¿cuál es el cociente y el resto que resulta de dividir 64957 entre 147?
- Sabiendo que  $4185 = 45 \times 93$ , encuentra de manera razonada el cociente y el resto de dividir 41862 entre 930.
- Demuestra que la suma de cinco múltiplos de 7 consecutivos es siempre múltiplo de 5.
- © Trabajas en la secretaría de una organización y te llaman diciendo que tu organización ha reunido 3 millones de firmas en papel, y que tienes que organizar el transporte para llevarlas al congreso de los diputados. ¿Puedes estimar qué tipo de vehículo necesitarías para ese transporte?
- Rellena las casillas con los dígitos del 4 al 9 para que el resultado sea lo mayor posible.

$$\square + \square \times \square + (\square - \square) \times \square =$$

- Queremos hacer una construcción como la de la figura, pero con un total de 50 cuadrados. ¿Cuántas cerillas necesitaremos? Explica tu razonamiento.



- Cuántos cuadrados (de tamaño 1) tiene la figura 30 de esta serie? ¿Y la figura  $n$ ?



<sup>1</sup>Los problemas con el símbolo © se pueden hacer con calculadora. El resto se deben hacer sin ella.