

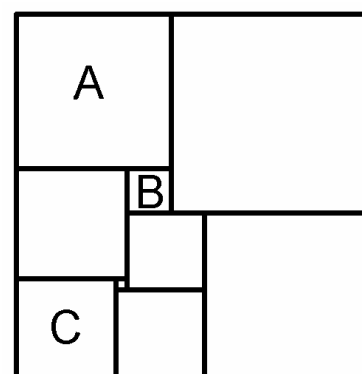


Con motivo del trigésimo aniversario del Open Matemático se celebra **insπírate**, un esperado y ansiado congreso donde 152 profesores trataran sobre el futuro del certamen, idearán atractivas actividades y propondrán novedosos problemas. El promedio de las edades de los profesores asistentes es de 41 años. El promedio de las edades de los que son de Matemáticas es de 35 años y el promedio de las edades de los que no son de Matemáticas es de 51 años.

¿Sabrías decir cuántos profesores de Matemáticas asistieron al congreso?

Hemos dividido este rectángulo en nueve cuadrados y sabemos que el área del cuadrado A es 196 cm^2 , la del B, 16 cm^2 y la del C, 84 cm^2 .

¿Qué superficie tiene el rectángulo en total?



La calculadora se desbordará fácilmente, pero eso no impedirá que puedas calcular con total precisión el valor de esta expresión:

$$\frac{2018}{1 + 2018^{2018}} + \frac{2018}{1 + 2018^{-2018}}$$

En nuestros establecimientos disponemos de hamburguesas de carne, hamburguesas vegetales, lechuga, tomate, zanahoria, mayonesa y ketchup de primerísima calidad.

Puedes pedir, o bien una hamburguesa de carne, o bien una vegetal. Y podrás añadir cualquiera de los demás ingredientes, o ninguno, pero:



- Podrás echar ketchup, si pides una hamburguesa de carne, no si pides una hamburguesa vegetal.
- Y podrás añadir mayonesa, si pides lechuga, tomate, o ambas cosas, nunca de otra manera.

¿Cuántos tipos de hamburguesa podremos prepararte con estas estrictas reglas?