

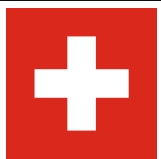




## Vexilología





Es el estudio de las banderas. En la descripción de cada bandera aparecen definiciones de colores y el modo de determinar las dimensiones de cada parte.

### Proporción de una bandera

Cuando se da la proporción de las dos dimensiones de una bandera, lo más común es especificarla con números naturales como **anchura:altura**, pero también se puede expresar como **1:X**, siendo X un número decimal. La proporción más común es la 2:3, usada por el 44 % de los países, seguida por la 1:2 (28 % de los países); pero hay bastante variedad, como puedes ver en los ejemplos.

### Ejemplos

País	Suiza	Bélgica	Gabón	Albania	Brasil
Bandera					
Proporción	1:1	13:15 = 1:1,15	3:4 = 1:1,33	5:7 = 1:1,4	7:10 = 1:1,43

País	España	Argentina	Alemania	México
Bandera				
Proporción	2:3 = 1:1,5	5:8 = 1:1,6	3:5 = 1:1,67	4:7 = 1:1,75

País	Liberia	Australia	Catar
Bandera			
Proporción	10:19 = 1:1,9	1:2	11:28 = 1:2,55

### La bandera de Togo

Hasta el momento (marzo de 2024), la bandera de Togo (a la derecha) es la única bandera de un país que tiene el número de oro como parte de la descripción de su proporción; efectivamente, la proporción de la bandera de Togo es 1:Φ. Sus cinco bandas horizontales son de la misma altura.



### Enunciados

- ① Calcula con cuatro cifras significativas el porcentaje del color amarillo en la bandera de Togo respecto al área total de la bandera.
- ② Calcula con cuatro cifras significativas el porcentaje del color verde en la bandera de Togo respecto al área total de la bandera.

## Soluciones

① 32,58 %

② 45,17 %