

1. $\frac{1}{2} - \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{2} - \left(\frac{6}{15} - \frac{5}{15}\right) = \frac{1}{2} - \frac{1}{15} = \frac{13}{30}$
 $a - b = 2 - 1 = 1$

2. É o termo de ordem 14.

O termo de ordem 14 da sequência 2 tem 196 quadrados.

3. (C)

4. $f(x) = \frac{2}{3}x$

5.

5.1. Ao cuidado do aluno.

5.2. $\frac{3}{7}$ cm

5.3. 228 cm^2

6. (B)

7. (D)

8.

8.1. Os triângulos são semelhantes pelo critério Ângulo-Ângulo.

8.2. 1,5

8.3. 6,7 cm e 11,55 cm, respetivamente.

9. (D)

10. A bandeira que está de acordo com as normas é a bandeira (iii).

A bandeira (i) não está de acordo com as normas, pois o comprimento total é 24 e, portanto, a parte verde não ocupa $\frac{2}{5}$ do total.

A bandeira (ii) não está de acordo com as normas, pois o seu comprimento não é uma vez e meia a sua altura.

A bandeira (iv) não está de acordo com as normas, pois o emblema não ocupa metade da altura.

11.

11.1. (B)

11.2. 9 minutos