



5. Dados os segmentos $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{CD} = 2\sqrt{2}\text{cm}$, $\overline{EF} = 6\text{cm}$, $\overline{GH} = 4\text{cm}$ e $\overline{MN} = \sqrt{3}$. Determinar a razão entre:

a) $\frac{AB}{CD}$

b) $\frac{EF}{GH}$

c) $\frac{AB}{MN}$

d) $\frac{GH}{EF}$

e) $\frac{CD}{MN}$

f) $\frac{EF}{CD}$

g) $\frac{AB}{GH}$

h) $\frac{EF}{MN}$

6. Determine a razão entre os segmentos AB e CD , que medem respectivamente:

a) 3 cm e 5 cm

b) 6 cm e 12 cm

c) 21 cm e 7 cm

d) 1 m e $\sqrt{3}$ m

e) $2\sqrt{7}$ m e $\sqrt{2}$ m

7. Determine x em cada uma das proporções:

a) $\frac{7}{3} = \frac{x}{12}$

e) $\frac{2}{9} = \frac{x+3}{x-1}$

b) $\frac{2x}{15} = \frac{6}{9}$

f) $\frac{\sqrt{5}}{2} = \frac{x}{\sqrt{20}}$

c) $\frac{6}{3} = \frac{x}{0,5}$

g) $\frac{1,2}{4,2} = \frac{2}{x}$

d) $\frac{x+1}{5} = \frac{x}{3}$

h) $\frac{3}{5x} = \frac{6}{2\frac{1}{2}}$

8. Dadas as proporções, calcular x :

a) $\frac{2x-3}{2} = \frac{x+1}{6}$

c) $\frac{x-2}{x-4} = \frac{x+3}{x-5}$

b) $\frac{x}{x-2} = \frac{x-3}{x}$

d) $\frac{x-3}{x-1} = \frac{x-2}{x-4}$