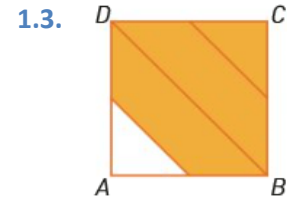
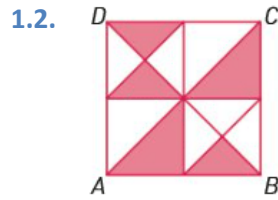
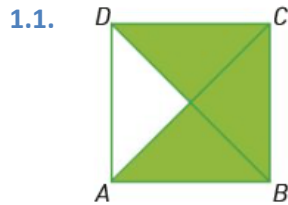




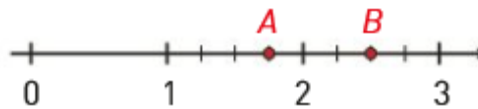
Nome: _____

Data: ___/___/___

1. Representa na forma de fração irredutível e na forma de dízima a parte do quadrado que está colorida.



2. Considera os pontos A e B representados na reta numérica.



Representa na forma de fração decimal as abcissas dos pontos A e B .

3. Representa cada uma das frações por uma fração decimal que lhe seja equivalente.

3.1. $\frac{9}{25}$

3.2. $\frac{5}{8}$

3.3. $\frac{3}{40}$

3.4. $\frac{7}{50}$

4. Representa na forma de fração decimal.

4.1. $0,24$

4.2. $3,5$

4.3. $1,05$

4.4. $273,02$

4.5. $38,325$

5. Representa na forma de dízima.

5.1. $\frac{307}{100}$

5.2. $\frac{52}{1000}$

5.3. $\frac{2014}{100}$

5.4. $\frac{5471}{10}$

5.5. $\frac{73}{10\,000}$

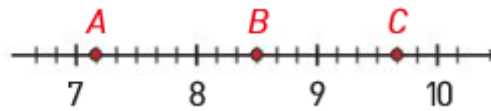
6. Considera as frações:

$$\frac{11}{6} ; \frac{21}{6} ; \frac{17}{20} ; \frac{12}{35} \text{ e } \frac{54}{250}$$

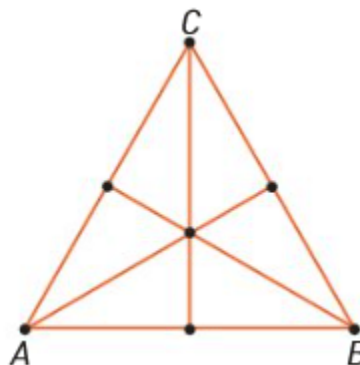
6.1. Indica as que não são equivalentes a frações decimais e justifica.

6.2. Indica as que são equivalentes a frações decimais e converte-as em dízimas.

7. Na figura seguinte está representada parte da reta numérica e nela assinalados três pontos A , B e C .



- 7.1. Representa as abcissas dos três pontos na forma de fração irredutível.
- 7.2. Representa a abcissa do ponto B na forma de fração decimal.
- 7.3. Representa a abcissa do ponto C na forma de dízima.
- 7.4. Representa a abcissa do ponto A na forma de dízima e indica a parte inteira e o período.
8. Converte a dízima em fração irredutível.
- 8.1. $0,25$ 8.2. $3,5$ 8.3. $8,04$ 8.4. $5,(8)$ 8.5. $7,(23)$
- 8.6. $6,1(2)$ 8.7. $3,2(15)$ 8.8. $4,8(351)$ 8.9. $32,42(5)$ 8.10. $7,03(45)$
9. Observa o triângulo equilátero representado abaixo e que está decomposto em seis triângulos geometricamente iguais.



Pinta de vermelho uma parte correspondente a $0,1(6)$ do triângulo e de azul o correspondente a $0,(6)$.

10. Considera a dízima $4,(081)$.
- 10.1. Indica o algarismo correspondente a:
- a) 12^{a} casa decimal.
 - b) 51^{a} casa decimal.
 - c) 97^{a} casa decimal.

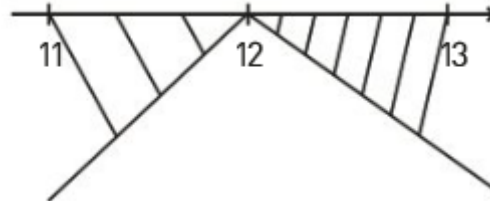
11. Considera os números racionais $11, (3)$ e $12, 8(3)$ que são abcissas dos pontos A e B , respetivamente.

11.1. Mostra que:

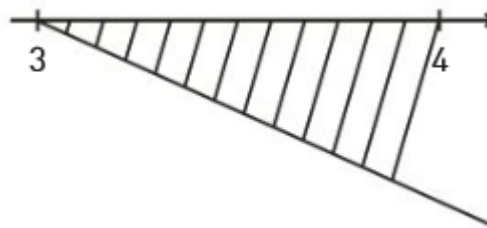
a) $11, (3) = 11\frac{1}{3}$

b) $12, 8(3) = 12\frac{5}{6}$

11.2. Assinala na figura representada abaixo os pontos A e B .



12. Na figura está representada parte da reta numérica. Assinala os pontos das abcissas $3, 41(6)$ e $3, 8(3)$.



13. Completa as igualdades:

13.1. $2, 45 = 2 + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100}$

13.2. $6, 073 = 6 + \frac{7}{\dots} + \frac{\dots}{1000}$

13.3. $0, 753 = \frac{\dots}{10} + \frac{5}{\dots} + \frac{\dots}{1000}$

14. Representa na forma de dízima:

14.1. $2 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$

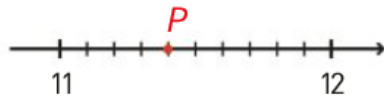
14.2. $1 + \frac{2}{100} + \frac{7}{1000}$

14.3. $31 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100}$

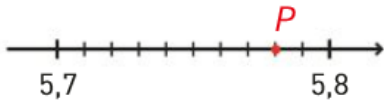
14.4. $7 + \frac{3}{10} + \frac{5}{1000} + \frac{8}{10000}$

15. A seguir, em cada alínea, está representada parte da reta numérica. Indica a abcissa do ponto P .

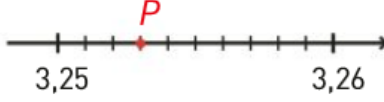
15.1.



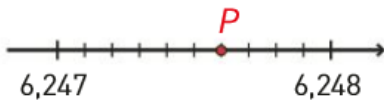
15.2.



15.3.



15.4.

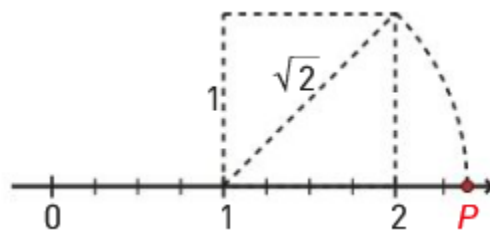


16. Assinala com X os conjuntos a que pertencem os números.

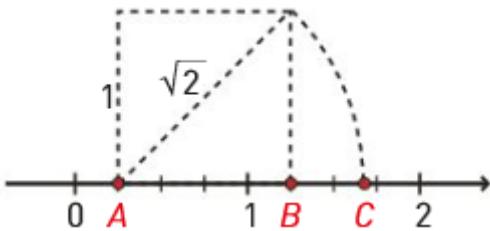
	$\sqrt{15}$	2,1(3)	$\sqrt{16}$	$-\pi$
\mathbb{N}				
\mathbb{Z}				
\mathbb{Q}				
$\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$				
\mathbb{R}				

17. Em cada caso observa a construção e indica:

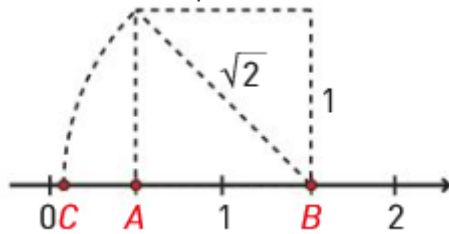
17.1. A abcissa do ponto P .



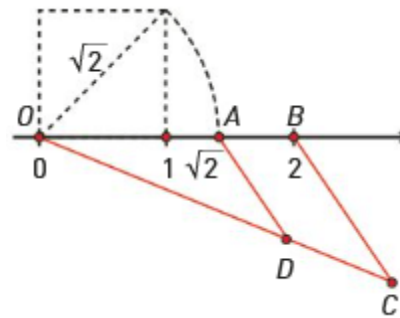
17.2. As abcissas dos pontos A , B e C .



17.3. As abscissas dos pontos A , B e C .



18. Na figura estão representados na reta real os pontos A e B de abscissas $\sqrt{2}$ e 2 , respetivamente.

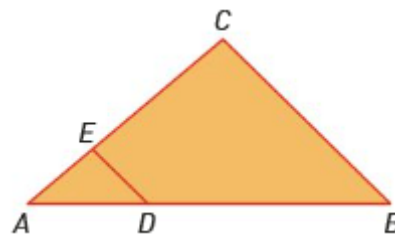


Sabe-se que:

- $\overline{OC} = 3$
- $AD \parallel BC$

Mostra que $\overline{OD} = 1,5 \times \sqrt{2}$.

19. Na figura estão representados dois triângulos $[ABC]$ e $[ADE]$.



Sabe-se que:

- $\overline{AC} = \sqrt{18}$
- $\overline{AE} = \sqrt{2}$
- $\overline{AD} = 2$
- $DE \parallel BC$

Determina \overline{DB} .

20. Representa na forma de fração irredutível.

20.1. $2 - 2, (4)$

20.2. $3, 4(2) - 2, (2)$

20.3. $\frac{5}{6} + 2, (3)$

21. Dispõe por ordem crescente os seguintes números reais:

$$\frac{7}{5}, \frac{11}{8} \text{ e } \frac{5}{4}$$

22. Dá exemplo de um número, representado na forma de fração irredutível, que esteja compreendido entre:

22.1. $\frac{5}{3}$ e 2

22.2. -2 e $-\frac{3}{2}$

22.3. $-\frac{7}{2}$ e $-\frac{8}{3}$

22.4. $\frac{9}{8}$ e $\frac{7}{6}$

23. Completa com um dos sinais $<$ ou $>$.

23.1. $5, 23 \dots 5, 3$

23.2. $7, 24321 \dots 7, 24319$

23.3. $0, 0134 \dots 0, 0035$

23.4. $9, 0120 \dots 9, 0031$

23.5. $3, 32 \dots 3, 2(5)$

23.6. $7, 2(4) \dots 7, 26(4)$