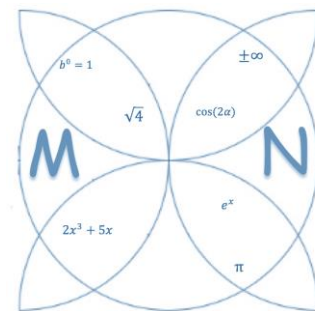




Nome: _____

1. Calcula o valor exato de cada uma das seguintes expressões numéricas e apresenta o resultado sob forma de fração irredutível:

1.1. $\frac{12}{16} - \frac{7}{28} + \frac{2}{5} \div \frac{4}{5}$

1.2. $2 \times \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{4} + 1\frac{2}{5} \times \frac{5}{2}$

2. Ordena, por ordem crescente, as seguintes frações:

$\frac{2}{4}; 1\frac{1}{5}; \frac{7}{7}; \frac{25}{100}; \frac{3}{4}; \frac{3}{2}$

3. Arredonda os seguintes números fracionários, de acordo com as indicações:

3.1. $\frac{1}{3}$ por defeito às centésimas

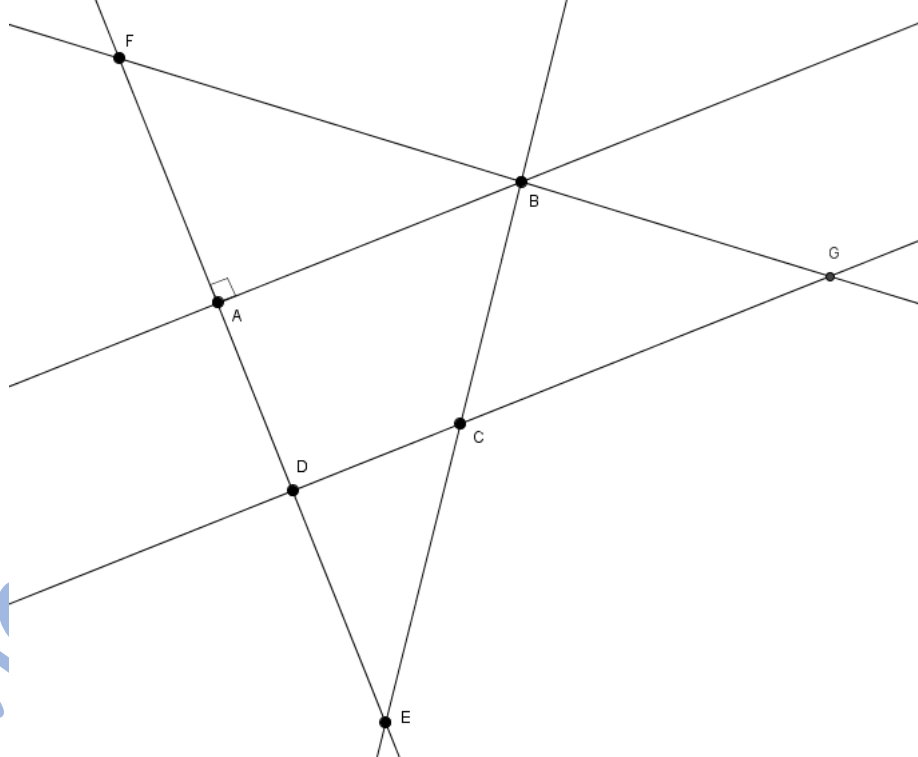
3.2. $\frac{3}{4}$ com erro inferior a uma décima

3.3. $\frac{1}{8}$ por excesso às décimas

3.4. $\frac{17}{10}$ às unidades

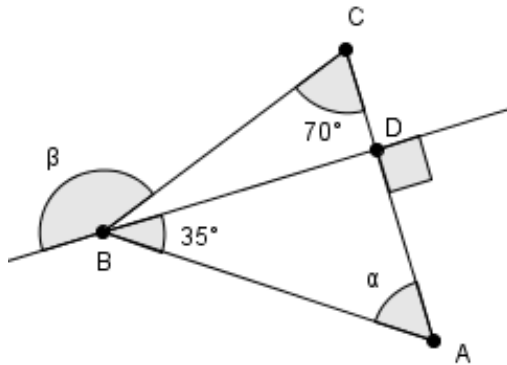
4. Qual o valor a pagar por uma camisola que custa 36€ e tem um desconto de 20%?
5. Utiliza o Algoritmo de Euclides para determinar o máximo divisor comum entre 840 e 2730.

6. Considera a figura seguinte e indica, com a simbologia adequada:



- 6.1. Uma reta
- 6.2. Duas retas paralelas
- 6.3. Duas retas perpendiculares
- 6.4. Uma semirreta
- 6.5. Um segmento de reta que pertença à reta FE
- 6.6. Um triângulo retângulo

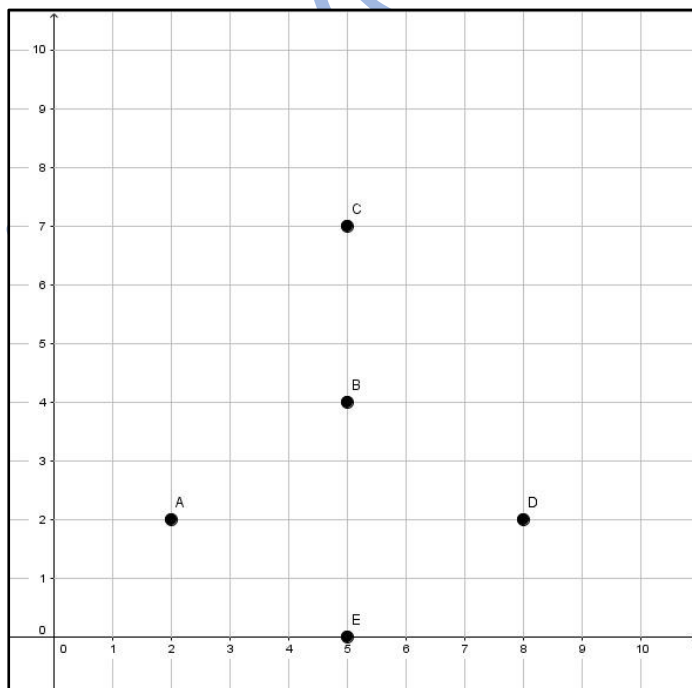
7. Considera o seguinte triângulo e determina $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ e a área do mesmo, sabendo que $\overline{AC} = 5\text{cm}$ e $\overline{BD} = 3\text{cm}$.



8. Sabendo que dois lados de um triângulo medem 5 e 7 unidades de medida, entre que valores pode variar o terceiro lado do triângulo?

9. Calcula $32^\circ 57' 26'' + 8^\circ 15' 59''$:

10. Considera o seguinte referencial cartesiano:



- 10.1. Indica as coordenadas dos pontos assinalados no referencial.

- 10.2. Indica dois pontos com a mesma abcissa.

- 10.3. Indica um ponto cuja ordenada seja nula.

11. Considera o seguinte conjunto de dados que dizem respeito às notas finais dos alunos do 5.º ano de uma turma na prova de aferição:

3 3 5 4 2 3 3 5 4 4
4 5 3 2 3 2 4 5 3 4

- 11.1. Constrói uma tabela de frequências absolutas e relativas para os dados apresentados.

Nota	Contagem	Frequência Absoluta	Frequência Relativa
2			
3			
4			
5			
Total			

- 11.2. Calcula a média das classificações da turma em questão.

- 11.3. Qual a moda?