	TD DE RECUPERAÇÃO PARALELA - MATEMÁTICA	ANO 8ºano E.F	Turno () M () T	Data ___/___/24
	Professor(a): Daniel Sousa	Turma	Escores	Nota
	Aluno(a):			

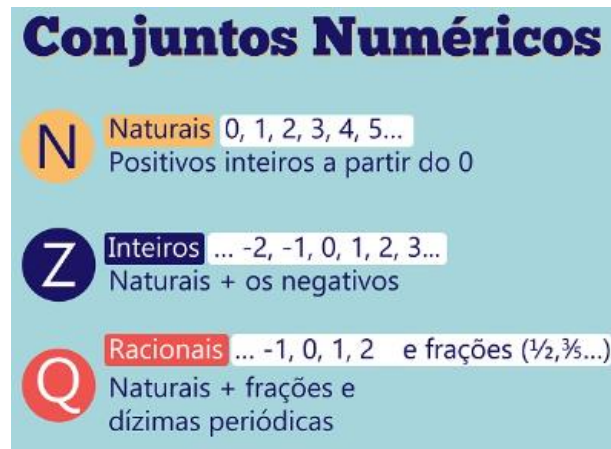
1.) Um carregador vai sair de uma câmara frigorífica. Dentro dela, a temperatura que marca o termômetro é de $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$, fora dela, a temperatura é de $22\text{ }^{\circ}\text{C}$. Determine a diferença entre essas temperaturas é:

2. Dadas as dízimas periódicas abaixo :

- a) $0,3737\dots$
- b) $0,2555\dots$
- c) $0,212121\dots$
- d) $0,323232\dots$
- e) $0,777\dots$
- f) $0,666\dots$
- g) $0,4555\dots$
- h) $0,1666\dots$

Escreva o seu período e sua fração geratriz .

Utilize o quadro abaixo para resolver a questão 3



3. Dados os números a seguir :

$$\frac{-3}{2} / -2 / 0 / 3 / \frac{1}{2} / -0,2 / -0,3 / 1,2 / 2 / 1,5 / -5 / 5 / 10 / 21$$

Determine:

- O conjunto dos números inteiros
- O conjunto dos números naturais
- O Conjunto dos números racionais
- Conjunto dos números Simétricos(Opostos)

4. O resultado da expressão $(2412 : 12 - 8) - 13 + (48 - 6 \times 2)$ é:

6. Determine valor da expressão $(-1 - 2).[-7.(2 - 5) - 3.(4 - 2) - 1]$ é

7. Reduza a uma só potência:

a) $5^6 \cdot 5^2 =$

b) $x^6 \cdot x^7 =$

c) $x^5 \cdot x^3 \cdot x =$

d) $m^6 \cdot m^0 \cdot m^5 =$

e) $a \cdot a^2 \cdot a =$

f) $2^4 \cdot 2 \cdot 2^9 =$

g) $5^9 \cdot 5^2 \cdot 5^8 =$

h) $3^6 \cdot 3^{12} \cdot 3^{22} =$

i) $7^3 \cdot 7^5 =$

j) $7^3 \cdot 7^5 \cdot 7^4 =$

8. Reduza a uma só potência:

a) $(-3)^6 : (-3)^2 =$

b) $4^{10} : 4^3 =$

c) $(-5)^6 : (-5)^2 =$

d) $3^9 : 3 =$

e) $(-2)^7 : (-2)^5 =$

f) $(-3)^6 : (-3) =.$

g) $\frac{x^5}{x^2} =$

$$h) \frac{3^{80}}{3^{17}} =$$

$$i) \frac{7^{45}}{7^{27}} =$$

9. Aplique a propriedade da potência de potência.

$$a) [(-4)^2]^3 =$$

$$b) [5^3]^4 =$$

$$c) [(-3)^3]^2 =$$

$$d) [(-7)^3]^3 =$$

$$e) [2^4]^5 =$$

$$f) [(-7)^5]^3$$

$$g) ([3^5]^2)^3$$

$$h) ([5^{20}]^{20})^3$$

$$i) ([x^8]^4)^5$$

10. Calcule as potências de expoentes negativos

a) 3^{-2}

b) 3^{-1}

c) x^{-5}

d) x^{-4}

e) 20^{-1}

f) 11^{-2}

g) 2^{-6}

h) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$

i) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$

j) $\left(\frac{4}{3}\right)^{-2}$

k) $\left(-\frac{3}{2}\right)^2$

l) $\left(-\frac{3}{4}\right)^3$:

11. Calcule:

a) $\sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{8}$

b) $\sqrt{9} + \sqrt{16}$

c) $\sqrt{16} - \sqrt{9}$

d) $\sqrt{25} - \sqrt{1}$

e) $\sqrt{25} + \sqrt{1} + \sqrt{4}$

f) $\sqrt{36} - \sqrt{16} + \sqrt{25}$

g) $\sqrt{100} - \sqrt{9} + \sqrt{4}$

h) $\sqrt{25} \cdot \sqrt{4}$

i) $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{4}}$

j) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18}$

$$k) \sqrt{32} \cdot \sqrt{2}$$

$$l) \sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$$

$$m) \sqrt{2} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{8}$$

12. Nas expressões algébricas a seguir, indique os coeficientes e a parte literal :

$$a) \frac{7x^2}{5}$$

$$b) 16 \cdot x^5 y^8$$

$$c) 3x + 4y - \frac{2}{3}z$$

$$d) 57x^2 y^3 z^5$$

$$e) 67a^9 b^{24} c^{12}$$

$$f) \frac{67a^9 b^{24} c^{12}}{2}$$

$$g) 2218x^6 y^8$$

13. Reduza e, em seguida, determine o grau dos polinômios a seguir:

a) $8x^2 + 2x + 4x^2 - 5x + 10$

b) $27y^3 + 18y^2 - 15y - 27y^3 + 10$

c) $14x + 15 + 3x^3 + 2x^2 + 7 - 2x^2$

d) $10x^2 - 5x + 2x - 7x^2 - 3x^2 + 3x$

e) $20x^2 + 10x - 20x^2 - 10x + 5$

14. Considere os polinômios abaixo.

$$A = x^2 + 3x + 3$$

$$B = 3x^2 - 2x - 1$$

$$C = -x^2 - x + 2$$

Calcule:

a) $A + B + C$

b) $A - B + C$

c) $C - B + A$

d) $B - C - A$

15. Dados os polinômios $A = 4x^2 - 8$, $B = 2x + 3$,
 $C = x^2 - 3x + 1$, efetue

a) $A + B$.

b) $C - B$.

c) $A + B - C$.

16. Calcule o valor numérico das expressões algébricas a seguir:

a) $3xy$ para $x=2$ e $y=3$

b) $25x^2y^3$ para $x=2$ e $y=1$

c) $8 \cdot \frac{x^2}{y}$ para $x=6$ e $y=4$

d) $2x^2 + x$ para $x=3$ e $y=5$

e) $\frac{x}{y}$ para $x=81$ e $y=3$

f) $2x-9$ para $x=8$

g) $5x+24$ para $x=9$

17. Desenvolva os produtos notáveis a seguir:

a) $(a + 5)^2$

b) $(a - 3)^2$

c) $(x + 3)(x - 3)$

d) $(x + 2)(x - 2)$

e) $(x + 2)(x - 7)$

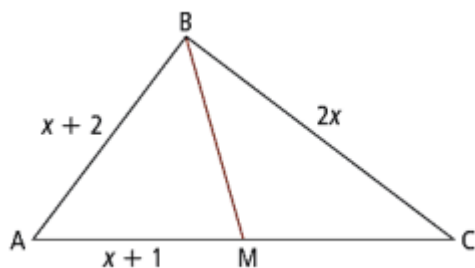
f) $(x + 5)(x + 3)$

g) $(x + 7)(x + 6)$

h) $(x + 7)^2$

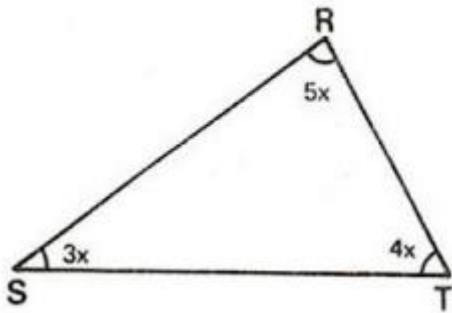
i) $(x - 7)^2$

18. Na figura, BM é mediana do triângulo ABC. Calcule x de modo que o perímetro do triângulo ABC seja 24 cm.

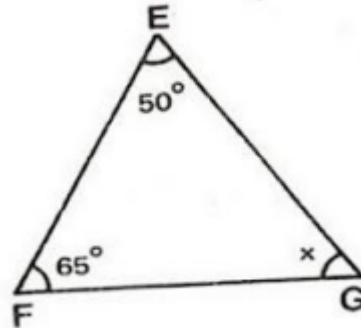


19. Determine o valor de x e dos ângulos nos triângulos abaixo:

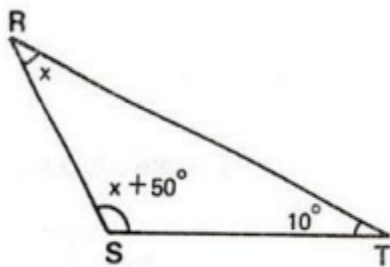
a)



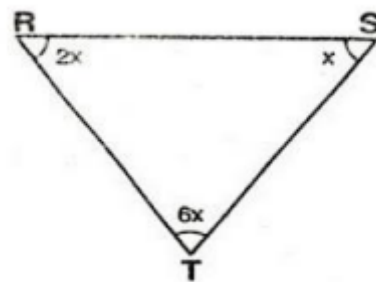
b)



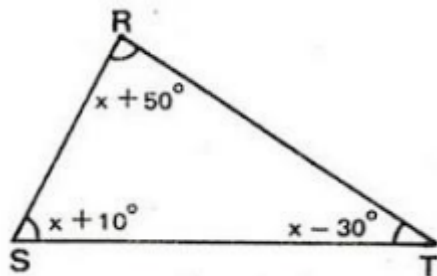
c)



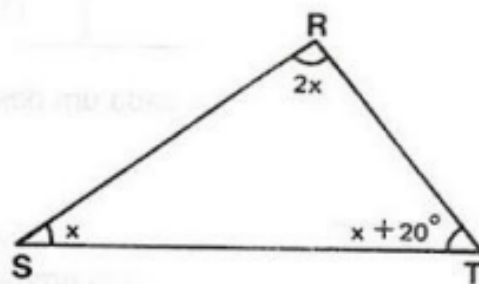
d)



e)



f)



20. Em cada caso, verifique e escreva se existe ou não um triângulo cujos lados medem,

respectivamente:

A. 3 cm, 5 cm e 9 cm

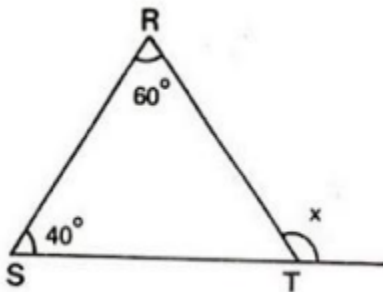
B. 4 cm, 5 cm e 9 cm

C. 15 cm, 23 cm e 35 cm

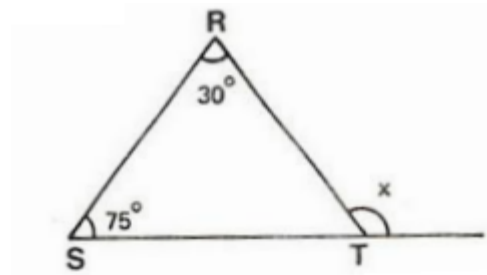
D. 28 cm, 37 cm e 68 cm

21. Determine a medida do ângulo externo ou internos indicados em cada triângulo:

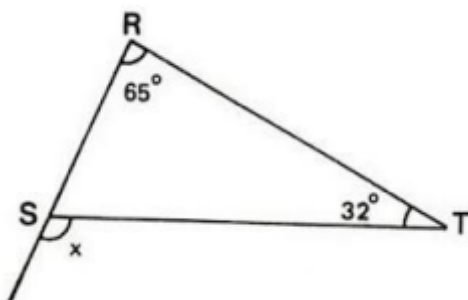
a)



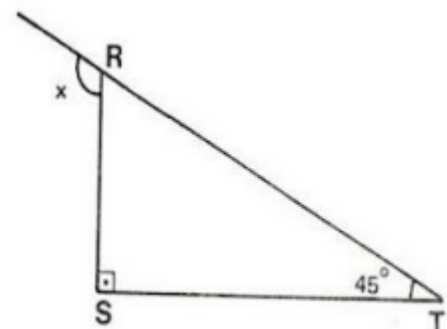
b)



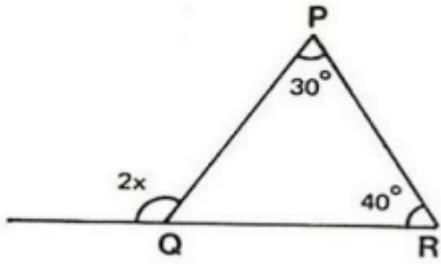
c)



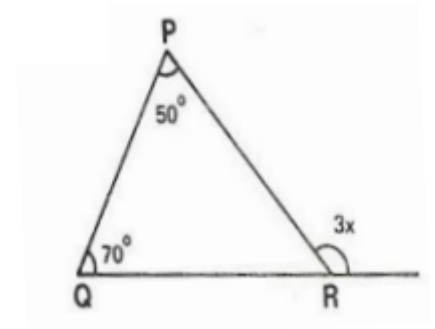
d)



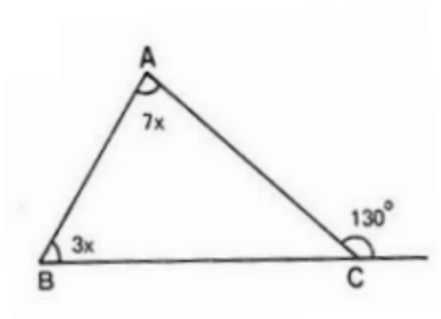
d)



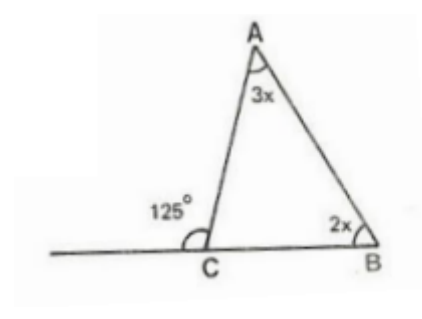
e)



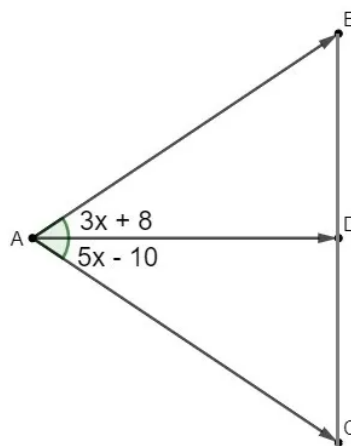
f)



g)



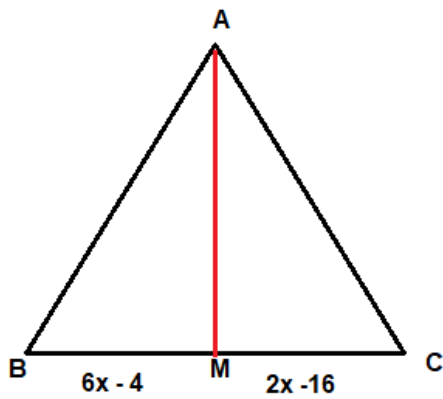
22. Analise a imagem a seguir:



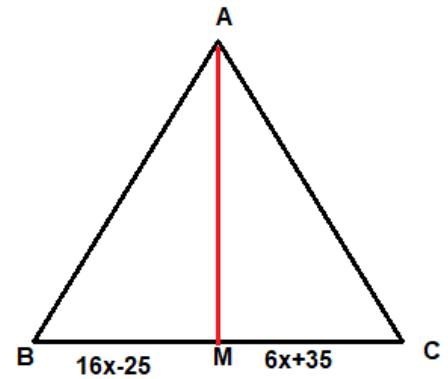
Sabendo que AD é a bissetriz do Triângulo BAC, calcule o valor de x é:

23. Sabendo que AM é a Mediana do Triângulo ABC, calcule o valor de x é nos triangulos abaixo:

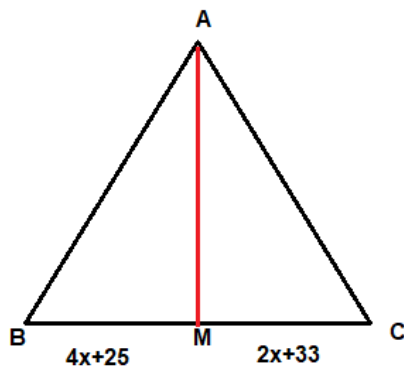
a)



b)

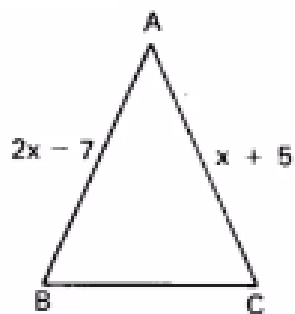


c)

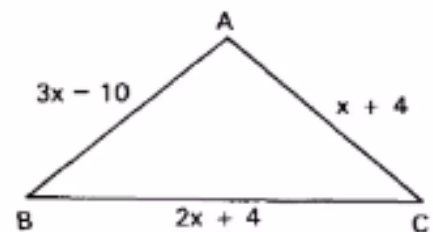


24. Se o ΔABC é isósceles de base BC, determine os seus lados.

a)

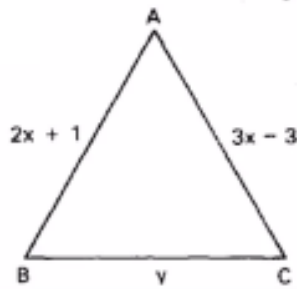


b)

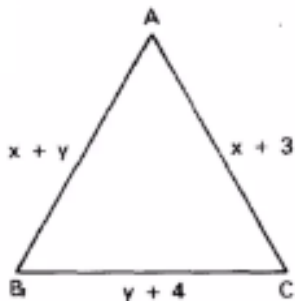


25. Se o $\triangle ABC$ é equilátero de base BC, determine os seus lados.

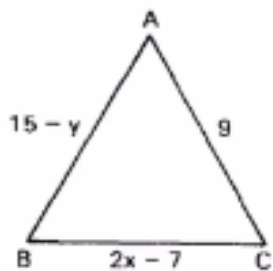
a)



b)



c)

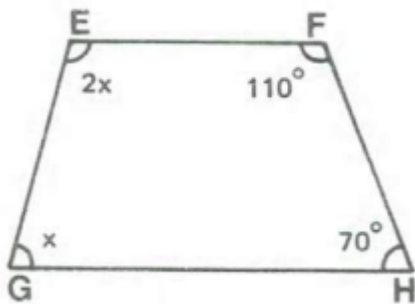


26. Sabendo que os ângulos de um quadrilátero convexo medem x , $2x$, $3x$ e $4x$, calcule o valor destas medidas.

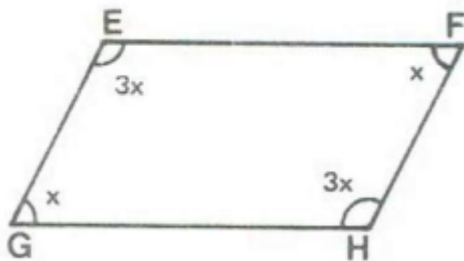
27. Em um quadrilátero, os ângulos internos medem $x + 20^\circ$, $x + 40^\circ$, $x + 50^\circ$ e $x - 10^\circ$. Calcule as medidas dos ângulos internos deste quadrilátero.

28. Calcule, nos quadriláteros a seguir, o valor de x e dos ângulos se necessário.

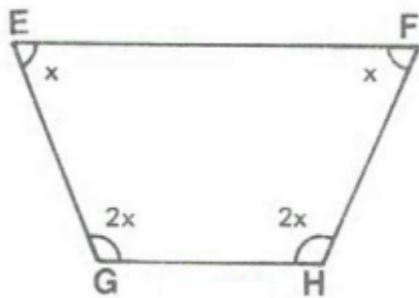
a)



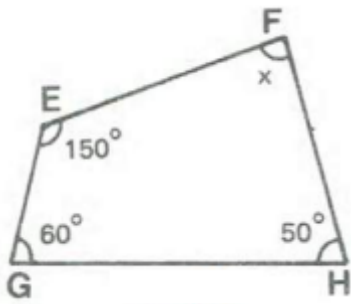
b)



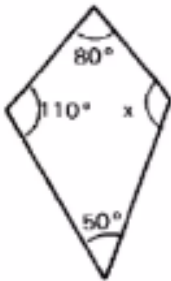
c)



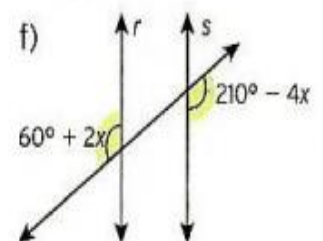
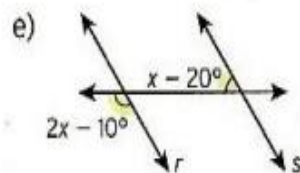
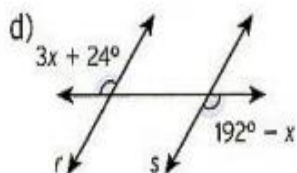
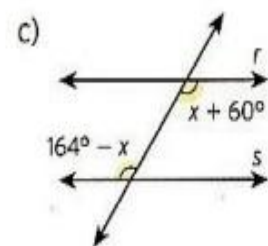
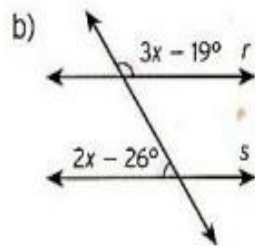
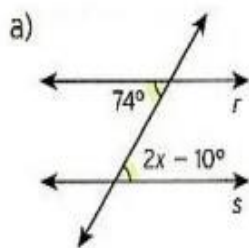
d)



e)



29. Sabendo que as retas r e s são paralelas, determine o valor de x em cada caso:



30. Resolva os sistemas a seguir:

$$a) \begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + y = 9 \end{cases} \quad b) \begin{cases} x = 3y \\ x + 2y = 10 \end{cases} \quad c) \begin{cases} x + y = 10 \\ 2x - y = 8 \end{cases} \quad d) \begin{cases} x = 2y \\ 3x + 5y = 55 \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} 4x + y = 7 \\ 2x - 5y = 9 \end{cases} \quad f) \begin{cases} x + y = 8 \\ 4x - 6y = 12 \end{cases} \quad g) \begin{cases} x - 3y = 9 \\ 2x + 3y = 6 \end{cases} \quad h) \begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 3x + 5y = 2 \end{cases}$$

$$i) \begin{cases} 5x + 4y = 1 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases} \quad j) \begin{cases} x - y = 1 \\ x - 3y = -3 \end{cases}$$

31. Resolva as equações:

- a) $4x - 1 = 3(x - 1)$
- b) $3(x - 2) = 2x - 4$
- c) $2(x - 1) = 3x + 4$
- d) $3(x - 1) - 7 = 15$
- e) $7(x - 4) = 2x - 3$
- f) $3(x - 2) = 4(3 - x)$
- g) $3(3x - 1) = 2(3x + 2)$

32. Resolva as equações:

- a) $3x - 7 = 2x + 5$
- b) $7x + 8 = 4x - 10$
- c) $4x - 15 = -2x + 3$
- d) $2x - 4 - 8 = 4x$
- e) $3x = x + 1 + 7$
- f) $360 + 36x = 30x$
- g) $2x + 5 - 5x = -1$

33. A partir da resolução, classifique o sistemas a seguir em :SPD-Sistema Possível e Determinado, SPI-Sistema Possível e Indeterminado, e SI-Sistema Impossível.

a) $2x - 3y = 5$

$$4x - 6y = 10$$

b) $x - 2y = 7$

$$x - 2y = 9$$

c) $2x + 3y = 5$

$$x - 6y = 10$$

d) $x - 2y = 7$

$$x + 2y = 9$$

e) $5x - 4y = 6$

$$4x + 2y = 10$$

f) $3x - y = -10$

$$3x - y = -9$$

g) $x - 2y = 7$

$$3x - 6y = 21$$

34. Calcule o Número de diagonais, Soma dos ângulos internos, Ângulo interno, Ângulo Externo e o Ângulo Central dos polígonos regulares abaixo:

a) Pentágono

b)Hexágono

c)Decágono

d)Dodecágono

e)Heptágono

d)Octógono