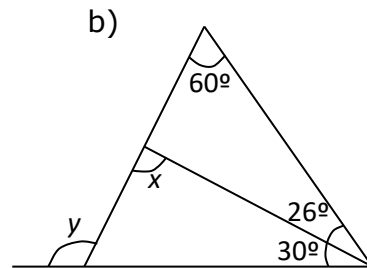
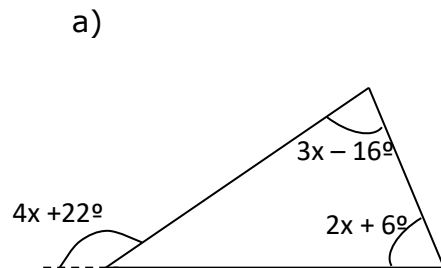
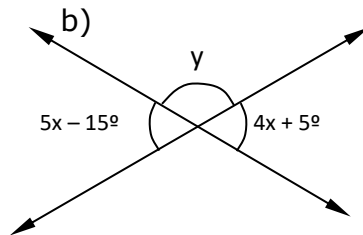
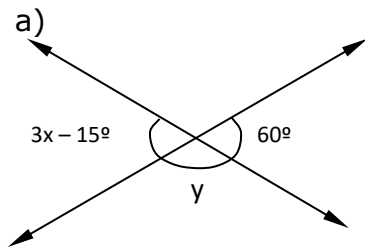


8º Ano

1-Determine o valor dos termos desconhecidos nos triângulos abaixo:



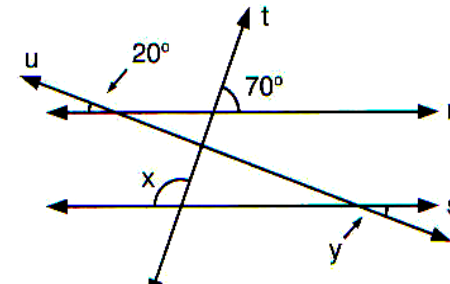
2- Calcule o valor de **x** e **y** observando as figuras abaixo:



3- Na figura abaixo tem-se $r \parallel s$; **t** e **u** são transversais.

O valor de $x + y$ é:

- a) 100°
- b) 120°
- c) 130°
- d) 140°
- e) 150°



4-Determine o valor das expressões.

- a) $(-5)^0 + (-2)^2 + (-2)^3 \cdot (-1)$
- b) $(-8) \cdot 2 - (-5) \cdot (-6)$
- c) $-\sqrt{64} + \sqrt{3^2} + 4^2$
- d) $(-2 + 4)^2 - 5 \cdot (\sqrt{16} + \sqrt{4})$
- e) $\sqrt{2^2} + 5 - (3^2 - 5)$

9º Ano

1- O valor da expressão $\frac{4}{7} \cdot \sqrt{\frac{49}{64}} + \left(1 - \frac{3}{5}\right) : \frac{3}{5} + \left(1 + \frac{1}{3}\right)$ é:

- a) 0,4 b) 2,5 c) $\frac{1}{3}$ d) 1,5 e) 1

2- O valor de $\frac{3^{-1} + 5^{-1}}{2^{-1}}$ é:

- a) $\frac{4}{15}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{16}{15}$ e) 4.

3- Qual o resultado da seguinte expressão:
 $\sqrt[3]{2 \cdot (\sqrt{9} + 2 \cdot \sqrt{25}) + 1}$

- a) 4 b) 5 c) 2 d) 3 e) 1

4- Simplifique a expressão:

a) $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{8} + 2 \cdot \sqrt{6}) - \sqrt{3} \cdot (\sqrt{27} + 3 \cdot \sqrt{6})$

b) $\left(\sqrt{\sqrt{3}}\right)^{-4} - \sqrt[3]{2^{-1}/\sqrt{16}} + \sqrt{\left(\sqrt[3]{8}\right)^{-1}} : 2$