

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

8º

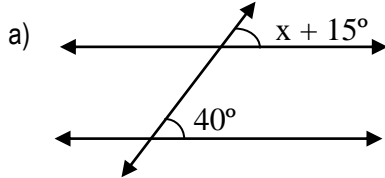
Turma

Data

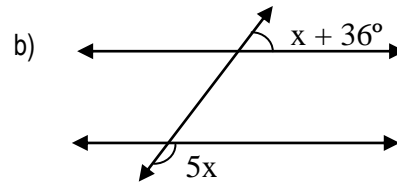
20 e 21/MAR

Lista de exercícios nº 7

1. Sabendo que $r \parallel s$, calcule, em cada caso, o valor de x .



R.: $x = 25^\circ$



R.: $x = 24^\circ$

2. Dois ângulos alternos internos são expressos por $3x + 45^\circ$ e 60° . Determine o valor de x . R.: $x = 5^\circ$
3. Dois ângulos colaterais internos são expressos por $3x + 38^\circ$ e $5x - 10^\circ$. Determine, em graus, as medidas destes ângulos. R.: 95° e 85°
4. Dois ângulos correspondentes são expressos por $40^\circ - 3x$ e $50^\circ - 4x$. Determine as medidas destes ângulos. R.: 10°
5. Classifique cada afirmação como verdadeira ou falsa e justifique sua resposta para as sentenças falsas.
- O monômio $3x^2 + 4$ tem a parte literal igual a x^2 .
 - A expressão $4y - 3x^2 - 4y$ pode ser reduzida a um monômio com parte literal igual a x^2 .
 - $4xy^2$ é um monômio e xy é sua parte literal.
 - $4xy$, $-23yx$ e xy^7 são três monômios com a mesma parte literal.
6. Sendo os monômios $A = 2xy$, $B = 3x^2y$ e $C = xy^2$, simplifique as expressões abaixo:
- $3xy - B + A - x^2y$ R.: $5xy - 4x^2y$
 - $A + 4xy^2 - B - 7xy + C$ R.: $-5xy + 5xy^2 - 3x^2y$
7. Determine o perímetro P de um quadrilátero que tem dois lados de mesma medida, N , e os outros lados tem, respectivamente, o dobro e o triplo da medida dos lados congruentes. R.: $7N$
8. Reduza as expressões a um só monômio.
- $5ax - 11ax + 9ax - ax$ R.: $2ax$
 - $xy - 7xy - 2xy + 13xy - 6xy$ R.: $-xy$
 - $7x^2y^5 + 3x^2y^5 - 12x^2y^5 - 5x^2y^5 + 10x^2y^5$ R.: $3x^2y^5$