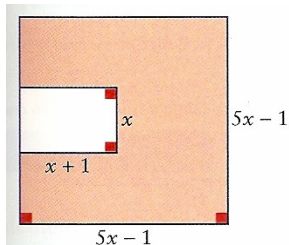


Ficha de Trabalho de Matemática nº 11
Demonstrações (Treino da Composição)
Nome: _____

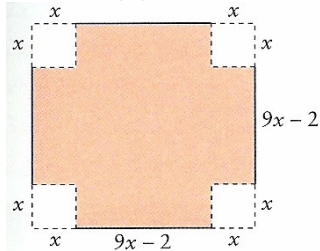
Data: ___/12/08 e ___/12/08
Lições nº ___ e ___
Nº ___ Turma D

1. Escreve uma fórmula para a área da parte colorida de cada uma das seguintes figuras. Apresenta-a na forma de polinómio reduzido.

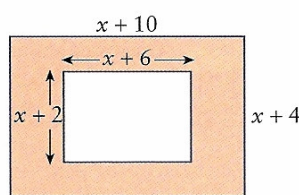
1.1.



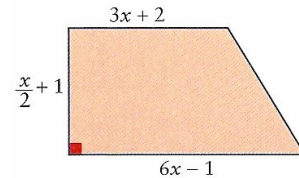
1.2.



1.3.



1.4.

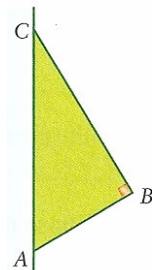


2. Na figura está representado um quadrado [ABCD] em que $\overline{AB} = 10$ m.

$\overline{AE} = \overline{FB} = \overline{GC} = \overline{HD} = x$

2.1. Mostra que a medida da área colorida é $A(x) = 20x - 2x^2$.

2.2. Determina $A(0)$ e interpreta o valor obtido.



3. A figura ao lado representa um jardim com a forma de um triângulo rectângulo. Sobre os catetos, [AB] e [BC], será construído um muro com 100 metros de comprimento. Mostra que a área do jardim é igual a $A(x) = 50x - \frac{x^2}{2}$.

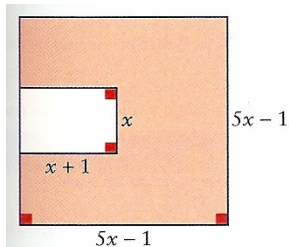
Bom Estudo!
A equipa do PM

Ficha de Trabalho de Matemática nº 11
Demonstrações (Treino da Composição)
Nome: _____

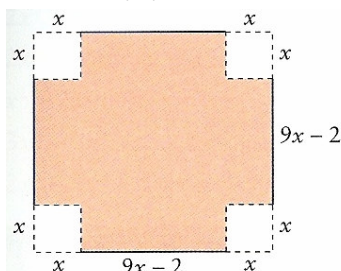
Data: ___/12/08 e ___/12/08
Lições nº ___ e ___
Nº ___ Turma D

1. Escreve uma fórmula para a área da parte colorida de cada uma das seguintes figuras. Apresenta-a na forma de polinómio reduzido.

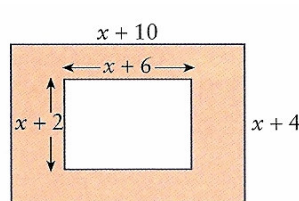
1.1.



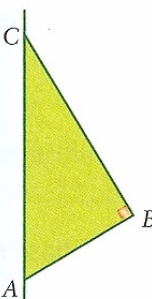
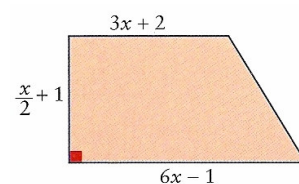
1.2.



1.3.



1.4.



2. Na figura está representado um quadrado [ABCD] em que $\overline{AB} = 10$ m.

$\overline{AE} = \overline{FB} = \overline{GC} = \overline{HD} = x$

2.1. Mostra que a medida da área colorida é $A(x) = 20x - 2x^2$.

2.2. Determina $A(0)$ e interpreta o valor obtido.

3. A figura ao lado representa um jardim com a forma de um triângulo rectângulo. Sobre os catetos, [AB] e [BC], será construído um muro com 100 metros de comprimento. Mostra que a área do jardim é igual a $A(x) = 50x - \frac{x^2}{2}$.

Bom Estudo!
A equipa do PM