Atividade 1

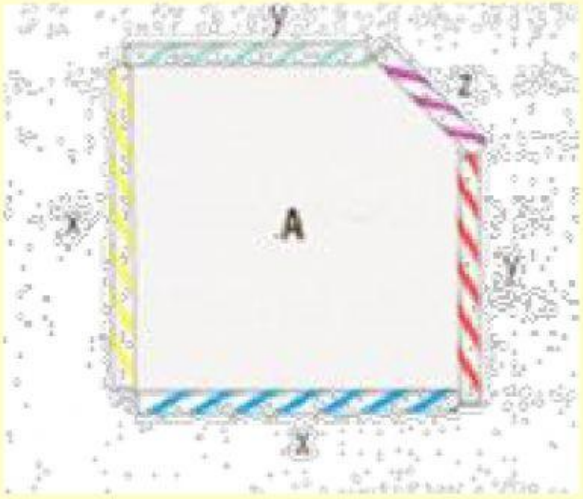
Completa a seguinte tabela:

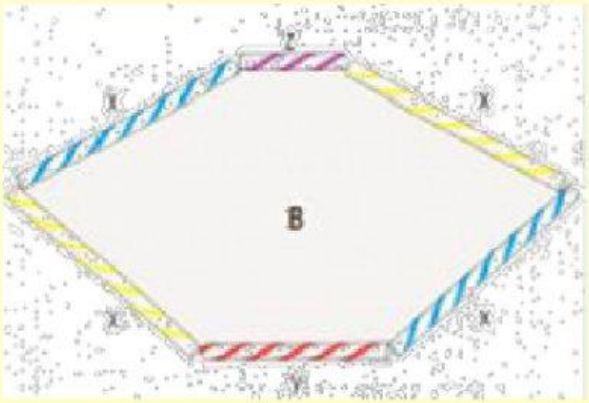
Linguagem corrente	Linguagem matemática
O número 5	
O quádruplo de **x**	
O produto de **a** pelo cubo de **b**	
A soma de 5 com o quadrado de **x** e com o triplo de **y**	
A terça parte de **x**	
A diferença entre o dobro de **x** e **y**	

Atividade 2

Na construção das figuras seguintes, foram utilizadas palhinhas de refresco com os comprimentos x, y e z.

Determina os seus perímetros.





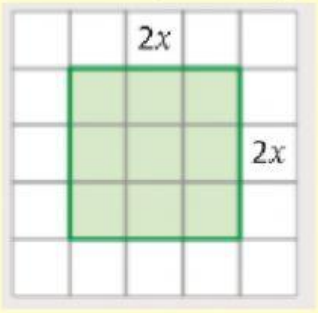
P_A =

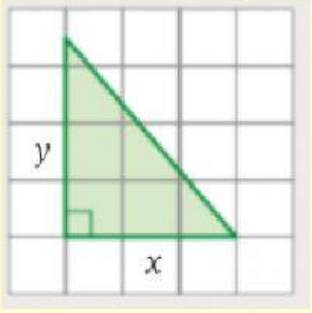
P_B =

LIVEWORKSHEETS

Atividade 3

Escreve a expressão algébrica simplificada que representa a área das seguintes figuras:





Monómios

coeficiente: 4, $\frac{1}{2}$ — parte literal: x^2, xy



A **soma dos expoentes da parte literal** de um monómio (não nulo) designa-se por **grau do monómio**.

Atividade 4

Completa a seguinte tabela:

Monómio	Coeficiente	Parte literal	Grau
$3x^2yz$			
x			
	-3	xy^3	
	1		1
$\frac{xy}{2}$			

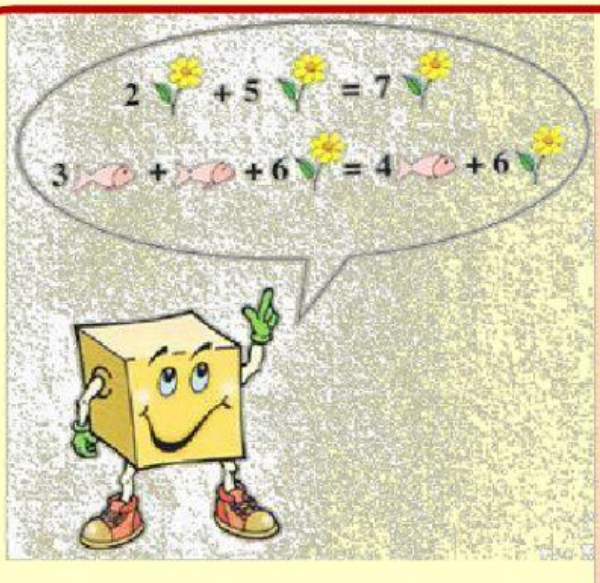
LIVEWORKSHEETS

Monómios semelhantes são monómios não nulos que têm a mesma parte literal.

Atividade 5

Liga os monómios semelhantes:

$-8x$	$3xy$
$2x^3y$	$\sqrt{3}x^3$
$\frac{5}{2}xy$	$-x$
$0{,}3x^3$	$9xy^2$
$-3xy^2$	xy^3



Reparem que não puderam adicionar os peixes com as flores, só peixes com peixes e flores com flores.

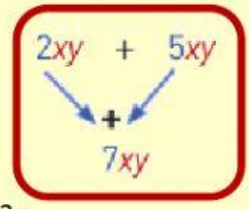
E porquê?

Porque não são figuras semelhantes!

O mesmo acontece com os monómios:

- Só podem adicionar monómios semelhantes, isto é, monómios com a mesma parte literal.

Atividade 6



Determina a soma dos seguintes monómios semelhantes:

a) 7x e 8x b) -5xy e 3xy c) $\frac{1}{4}x^3$ e $\frac{3}{4}x^3$ d) -5y e - 3y

LIVEWORKSHEETS

O **produto de monómios** é um monómio cujo coeficiente é o produto dos coeficientes dos fatores e cuja parte literal é o produto das partes literais dos fatores.

$4xy^3 \times 5y^2 = (4 \times 5) \times xy^{3+2} = 20xy^5$ ← produto na forma canónica

Atividade 7

Completa a seguinte tabela:

A	B	C	A + B	A + B + C	A x B	A x B x C
x	x	x				
x	x	y				
x	2x	x^2				
3x	x	- x				
2x	3x	- y				
5	x	4x				

Atividade 8

Nas igualdades seguintes os sinais das operações + e x foram substituídos por ★.

Descobre o sinal correto em cada caso.

a) $\frac{1}{3}x^3 \star \frac{2}{5}x^2 = \frac{2}{15}x^4$

b) $7y \star \frac{1}{5}y = \frac{36}{5}y$

c) $2z^3 \star 2z = 4z^4$

d) $2a^2 \star 2a^2 = 4a^2$

a)	+	x
b)	+	x
c)	+	x
d)	+	x



BOM TRABALHO!

LIVEWORKSHEETS