

Estudos Adicionais - Curso:

01-9 I 14-16 MB  
 9-11 R  
 11-14 B 16-17 E

Aluna:

Data:

Antes	Depois

Verificação de Matemática

1) Foi construído um jogo com a seguinte estrutura:

- duas formas (de árvore, de carro)
- três cores (vermelho, azul, amarelo)

Considerando os dados acima, responde:

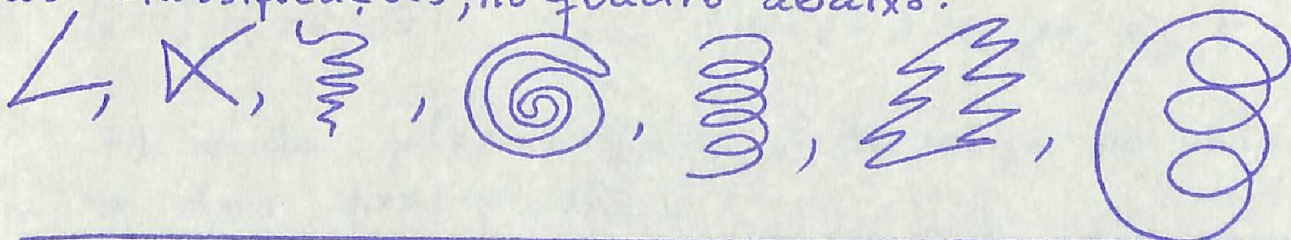
a) Quais os atributos genéricos do material?  
 forma, cor

b) Quais os atributos específicos das peças do jogo?  
 forma de árvore e de carro, vermelho, azul, amarelo

c) Quantas peças deve ter esse jogo?  
 6

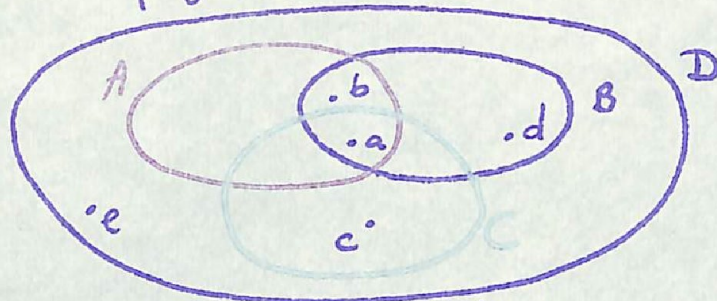
2) Invente e represente um jogo estruturado que tenha 12 peças.

3) Desenhe as seguintes figuras, de acordo com suas classificações, no quadro abaixo.



Curvas abertas		Curvas fechadas	
simples	não simples	simples	não simples

4) Observa a figura abaixo.



Assinala as proposições, abaixo, com V ou F, conforme sejam verdadeiras ou falsas.

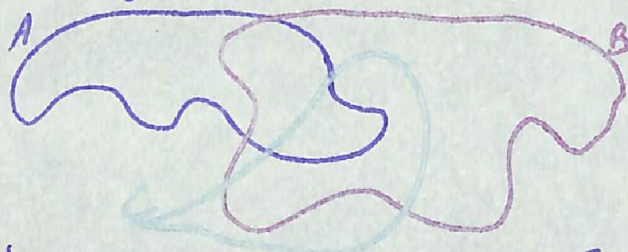
a) b é interior às curvas A e B, somente. F

b) a é interior às curvas A, B, C e D. V

c) e é exterior, somente, às curvas A e B e interior à curva D. F

d) c é interior, somente, à curva C. F

5) Pinta de vermelho a região interior à curva A e, de azul, a região interior a B e exterior a A e a C.



6) Assinala com X as proposições e determina seus valores lógicos (V ou F).

( )  $x \leq 2$ . ( )  $x$  é número primo.

(x-V)  $5+2=7$ . (x-F)  $4-1=3$  e  $10:2=4$ .

7) Sendo  $p(V)$  e  $q(V)$ , determina os valores lógicos das proposições:

a)  $\sim p \wedge q$ . (F)

b)  $p \leftrightarrow q$ . (V)

c)  $\sim(\sim p \vee q)$ . (F)

d)  $\sim q \rightarrow \sim p$ . (F)

p	q	$p \rightarrow q$	$\sim p$	$\sim p \vee q$
V	V	V	F	V
V	F	F	F	F
F	V	V	V	V
F	F	V	V	V

8) Verifica se é verdade que  $p \rightarrow q \Rightarrow \sim p \vee q$ . (V)