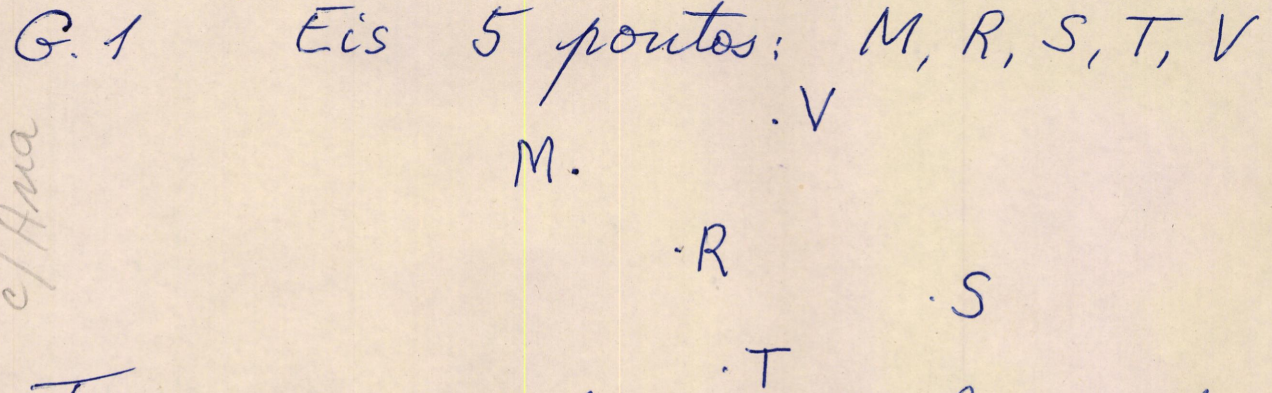


Obra: Journal de Mathématique II Fascicule Cours Moyent.  
Autora: Nicole Picard. (F90)

Tradução: Prof.<sup>a</sup> Maria Feijó Monteiro.  
Revisão: Prof.<sup>a</sup> e Prof.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Feijó Monteiro.

Organização do Espaço  
Polígonos



Tu vais unir estes pontos com linhas retas (com a régua), utilizando as informações dadas neste quadro.

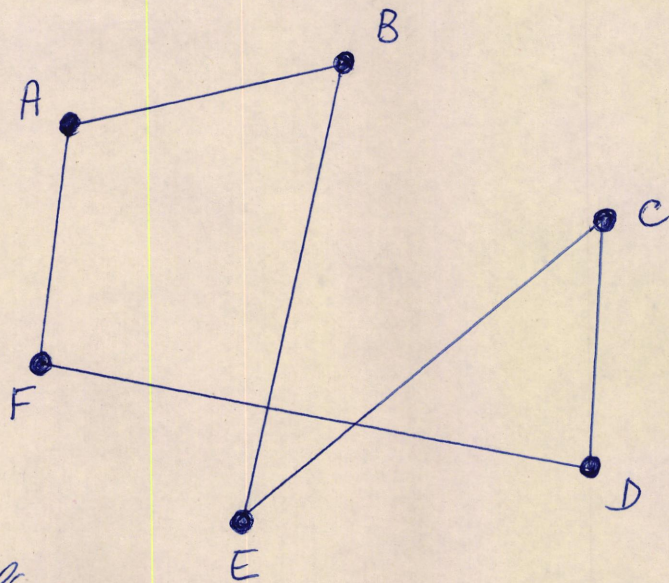
está ligado a →

	M	R	S	T	V
M		X			X
R	X			X	
S				X	X
T		X	X		
V	X		X		

A figura que tu acabas de desenhar é um polígono.  
M, R, S, T, V são os vértices deste polígono.  
Este polígono tem 5 lados que são MV, VS, ----, ----,  
----

G.2

Revisada e/ou



Éis um polígono. Representa sobre este quadro a relação "está ligado a" entre os vértices.

está ligado a

	A	B	C	D	E	F
A						
B						
C						
D						
E						
F						

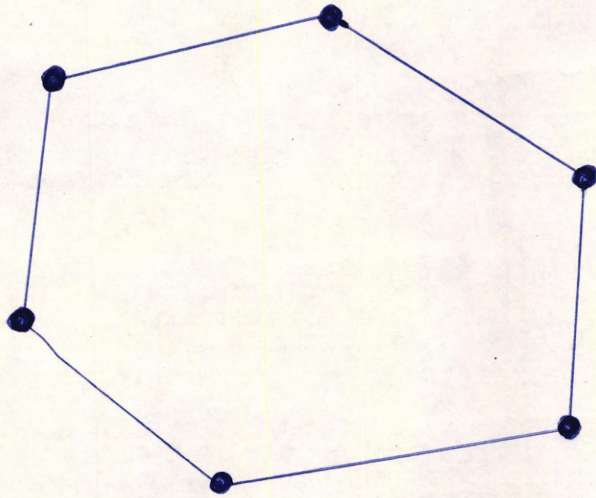
Os vértices do polígono são:

Os lados do polígono são:

Este polígono tem --- lados e --- vértices.

Cada vértice está ligado a --- outros vértices.

G. 3



Copia com um papel transparente este polígono. Cobre a tua cópia sobre a ficha G-2 de maneira que A esteja sobre A e B sobre B. O que tu percebes?

Responde as mesmas questões da ficha G-2.  
Para quais questões tu tens as mesmas respostas?

Com a ajuda de um papel transparente, reproduz o conjunto dos pontos A, B, C, D, E e traça um ou vários outros polígonos.

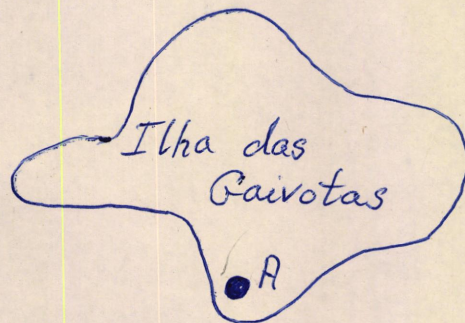
Responde as questões da ficha G-2.  
Para quais questões tu não tens a mesma resposta?

O que é que diferencia dois polígonos <sup>cujos vértices</sup> ~~(cujas extre-~~ ~~midades)~~ podem estar <sup>se</sup> superpostos um a um?

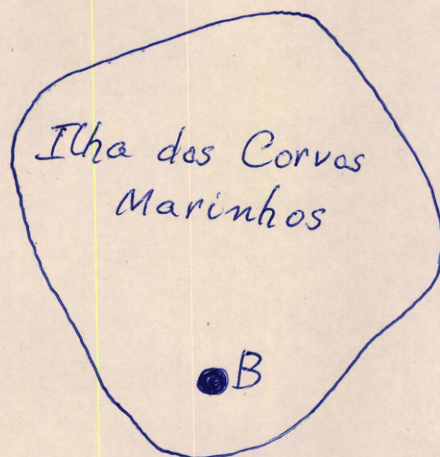
Revisado / Aua

G.4 Superfícies convexas, superficies não convexas.

Eis uma ilha. Pode-se ir de A a qualquer outro local da ilha, em linha reta e sem atravessar a água?



Eis uma outra ilha. Tu podes ir de B a qualquer outro local da ilha, em linha reta e sem atravessar a água?



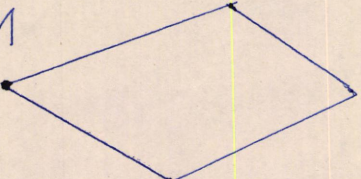
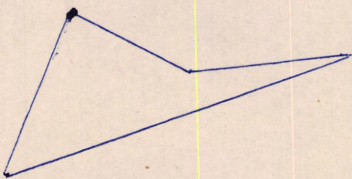
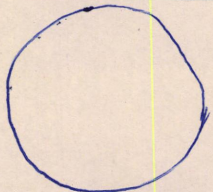
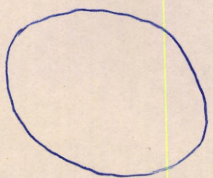
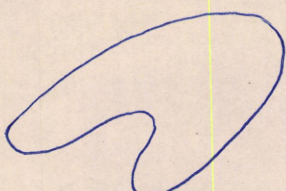
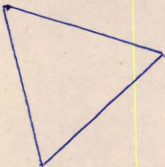
Rev. c/Ana

G.5 Eis diferentes figuras, classifica-as.

é da mesma espécie que

Ilha das  
Gaivotas

Ilha dos  
Cavos Maínlhos

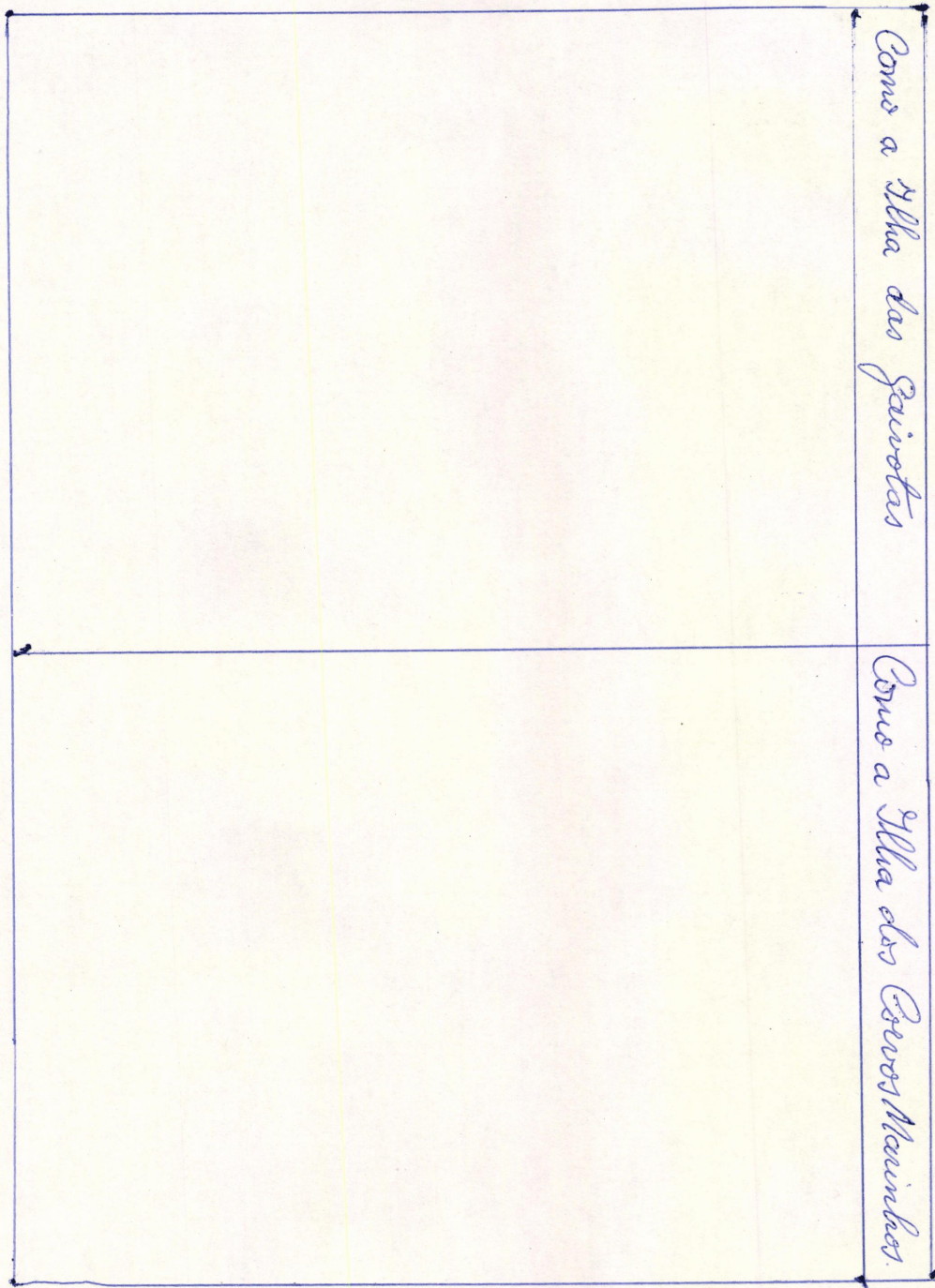
M			
N			
P			
Q			
R			
S			

Faze o colorido das superficies interiores dos limites contornos.

Rev. e/Huc

G. 6

Desenha figuras que convenham.



Rev. c/Aua

G.7 Na Ilha dos Corvos Marinheiros, as superfícies M, P, Q, S são superfícies convexas.  
(deixar 1 linha)

Pode-se ir em linha reta de um ponto qualquer de uma superfície convexa a qualquer outro ponto sem sair da Superfície.  
(deixar 1 linha)

Na Ilha das Gaiótas, as superfícies N, R são superfícies não convexas.  
(deixar 1 linha)

Se uma superfície é não convexa, pode acontecer que a gente saia da Superfície, indo em linha reta de um ponto a outro da Superfície.  
(deixar 1 linha)

Desenha: <sup>contornos</sup>  
em azul, <sup>limites</sup> que contornem uma superfície convexa,  
em cor de laranja, <sup>contornos</sup> <sup>limites</sup> que contornem uma superfície não convexa.

G.8

Polígonos convexos, polígonos não-convexos.

Desenha:

em verde, polígonos contornando uma superfície não-convexa;

em vermelho, polígonos contornando uma superfície convexa.

Rev. c/ Rua

Os polígonos vermelhos são polígonos convexos,  
os polígonos verdes são polígonos -----