Questionnaire 1



SExercice 1.

Étudier le domaine de définition des fonctions suivantes :

1)
$$f_1:(x,y)\mapsto \frac{xy}{1+x-y}$$
,

2)
$$f_2:(x,y)\mapsto \sqrt{3-x^2-y^2}$$
.

Réponse	:
- to p o 1150	

		Q,	_	-	-

Nom:

Prénom:

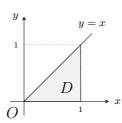
Groupe:

Questionnaire 2



S Exercice 1.

Soit le domaine ${\cal D}$ défini par



Décrire le domaine D selon des sections en x puis calculer l'aire du domaine D.

Réponse:

S Exercice 2.

Calculer le gradient des fonctions suivantes :

1)
$$f_1:(x,y)\mapsto x^2+3xy^3$$
,

2)
$$f_2:(x,y)\mapsto \frac{xy}{1+x-y}$$
.

Réponse :	
repense.	
	!
	I
	<u> </u>
	I I
	· I
	I
	I I
	l
	I
	I control of the second of the
	ĺ
	1 1
	:
	T. Control of the con



S Exercice 2.

Calculer les intégrales doubles suivantes

1)
$$\iint_D e^{x+y} dx dy$$
 avec $D = [0; 1] \times [0; 2],$

2)
$$\iint_D xy \, dx \, dy$$
 avec $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid 0 \le x \le 1, 0 \le y \le e^x\}.$

