Quiz 2 NOM: MAT1720CODE PERMANENT :_ RÉPONSE (Problème): · Soit x, et x, dux V. A. ind. distribuées tq. X, N N (0;1) et x2 n Gamma (1/2, 1/2) · Les densités sont définies ainsi: $f(x_i) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x_i^2}{2}}$ et $f(x_i) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}x_i} e^{-\frac{x_i^2}{2}}$ $x_i \in \mathbb{R}$ · On pose 1 = x/x, et 1 = x, a) $X_{1} = h_{1}(y_{1}, y_{2}) = y_{2}$ X = Y NYZ b) - dan(y,) = ima(g,) = IR - dom(x,) => yz >0 C) On pose $\frac{\partial h_i}{\partial y_i}$ $\frac{\partial h_2}{\partial y_i}$

(1)

RÉPONSE (Problème):

=
$$f_{x_i}(x_i) f_{x_i}(x_i)$$
 DI

$$= \frac{1}{T} \left(\frac{1}{1+1} \right) = \exp \left[-\frac{1}{12} \left(\frac{1}{12} + 1 \right) \right] + \infty$$

Quiz 2 MAT1720	NOM : CODE PERMANENT :
RÉPONSE (Problèr	ne):
f) le[yi] = foo foo
	= 10 11 (3)
	= 2 d [= loy(72+11)] 4 (5)
	= { b () ² +1) ty
	= 00-00 Forme inditernie
g) O po.	Lors