MPSI	1	- La	$Martini\`ere$	Monni	laisir
1111 01		Lu	TVI COLOUCT C	IVIOIUDU	MU USUI

Interrogation  $n^o 1$ 

 $Le\ 8\ septembre\ 2020$ 

Note:

Nom: <u>Correcteur:</u>

Déterminer l'ensemble de définition de la fonction  $x \mapsto \ln(1-x^2)$ .

Soit  $A, B \subset \mathbb{R}$ , soit  $f: A \to \mathbb{R}$  et  $g: B \to \mathbb{R}$  vérifiant  $\forall x \in A, f(x) \in B$ . Supposons que f et g sont décroissantes. Que peut-on dire de  $g \circ f$ ? Le démontrer.

