Contrôle de Info C

Durée: 1h		Aucun document autorisé
Nom:	Prénom:	
	ffirmations (antécédents, conséquents, rô ie dans la note finale.	ôles, et invariants) dans vos codes C
On souhaite repr $\mathbb{Q} = \left\{ \frac{m}{n} \middle (m,n) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}^* \right\}$	résenter l'ensemble $\mathbb Q$ des nombres ration $\mathcal Q$.	nnels. On rappelle que :
1. Déclarez le type i	rationnel pour représenter les nombres r	rationnels de l'ensemble \mathbb{Q} .
	on initRationnel qui prend en paramètre avec ces deux valeurs.	e deux entiers num et dem et renvoie le
3. Écrivez la procéd rationnel passé en p	lure écrireRationnel qui écrit sur la sort paramètre	tie standard au format num/dem un

1. Ecrivez la	tonction éga	1 qui teste l'é	galité de deux	c rationnels.		
ó. Écrivez la nètres.	ı fonction som	me qui renvoi	e un rationne	el, somme de	deux rationn	els passés en pa
3. Déclarez sionnels $\frac{0}{1}$,	les constante $\frac{1}{1}$ et $\frac{-1}{1}$.	s globales zé r	co, un et moin	sUn pour rep	orésenter, resp	pectivement, les

en parametre. Par exemple, $\frac{24}{70}$ cerire des fonctions auxiliaires	$\frac{3}{5}$ est simplifié en $\frac{3}{10}$ et le rati	nplifié (si possible) d'un rationnel pass onnel $-\frac{42}{6}$ en $-\frac{7}{1}$. Vous pouvez (devez

, F	mètre.
initialise à l'a	ide de la procédure lire, puis affiche la simplification de leur somme.
	'exercice précédent, mais en déclarant les variables r1 et r2 de type <u>pointeur</u> s deux rationnels seront alloués dynamiquement. Pensez à les libérer à la fin.