<u>EX1</u>: Sur IR², on définit la relation R par : (x,y) $\mathcal{R}(x',y') \iff x=x'$

Démontrer que R est une relation d'équivalence, puis déterminer la classe d'équivalence de (a1b).

EX2: sur IR², on définit la relation R par: $(x,y) \mathcal{R}(x',y') \iff \exists a > 0, \exists b > 0: x' = ax, y' = by.$

1°. Montrer que Restune relation d'équivalence.

2°. Donner la classe d'équivalence de : (1,0); (0,-1) et (1,1) 3°. Déterminer les classes d'équivalence de R.

EX3: E et F deux ensembles et f: E -> F une application on définit la relation R sur E par: $\forall (x, x') \in E^2$, $x \mathcal{D} x' \iff f(x) = f(x')$ 1°. Mq: Rest une relation d'équivalence.

2°. Décrire la classe z de REE.

YpeM, YgeM. pRq \implies 2 divise (p-9)

1- Rest-elle réflexive? symétrique? antisymétrique? transitive?

2. Rest une relation d'ordre ou d'équir.