*1) Soit f(x) = 2x3-3x2-1 , x IR , Justifier la continuité de f surIR*

*2) On donne le tableau de variation de f*

*x - 0 1 +*

*f -1 +*

 *- -2*

 *a- Déterminer l'image par f des intervalles : [-1,0] , [0,1] et [1,2]*

 *b- Montrer que l'équation f(x) = 0 admet dans [1,2] une seule solution*

 *c- Vérifier que ] 1,6 ; 1,7 [ puis donner le signe de f(x).*