

Soit la famille de droites  $D_m : (m - 1)x + (-2m + 2)y = m$ , où  $m$  est un réel quelconque.

1/ Étudier le cas où  $m = +1$ .  $D_1$  est-elle une droite affine ?

2/ Montrer que toutes les droites  $D_m$  de la famille, sont parallèles entre elles.

3-a) Déterminer  $m$  réel pour que  $D_m$  passe par le point  $A(2 ; 1)$ .

b) D'autres droites  $D_m$  peuvent-elles passer par  $A$  ?