

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

1/ Déterminer m pour que D_m soit une droite horizontale.

2/ Déterminer m pour que D_m soit une droite verticale.

3/ Déterminer m pour que D_m soit une droite passant par l'origine du repère.

4/ Déterminer m pour que D_m soit une droite parallèle à $D : y = \frac{x}{2} + 1$.