

**DM n° 19 : exercice 78 poly équations de droites**

Fichier géogébra

Il semble que (MA') passe par D(-1 ; -1)

2) M(3 ; 1/3) , d : x = 3 , M<sub>1</sub>(5 ; 1)

$$m = \frac{1}{3} \text{ donc } (MM_1) : y = \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$$

Et D appartient bien à cette droite

1) a) M(m ; 1/m) ; d : x = m ; Le milieu de [AM<sub>1</sub>] est donc (m ; 1) donc M<sub>1</sub>(2m-1 ; 1)

b) (MM<sub>1</sub>) : y = 1/m x + (1-m)/m . On a : -1/m + 1/m - 1 = -1 donc D est bien sur cette droite .