Caractérisation d'une droite

Dans un repère (quelconque), placer les points $A\,(1,1)$, $B\,(3,2)$, $C\,(4,4)$, $D\,(5;3)$, et un représentant du vecteur $\overrightarrow{u}\,(1,2)$.

Dans chacun des cas suivants, essayer de tracer plusieurs droites différentes vérifiant chacune des conditions suivantes :

(d1) passant par le point A ; **(d2)** de vecteur directeur $\overrightarrow{u}$; **(d3)** passant par le point A, de vecteur directeur $\overrightarrow{u}$; **(d4)** passant par les points A et B, et de vecteur directeur $\overrightarrow{u}$; **(d5)** passant par les points A et B ; **(d6)** passant par les points A, B et C ; **(d7)** passant par les points A, B et D ; **(d8)** d'équation $x + 3y - 3 = 0$; **(d9)** d'équation $x = 2$; **(d10)** d'équation $y = -x + 2$.

Comment caractériser une droite du plan ?