

## 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  $\vec{u}(1, 2)$ .

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  $\vec{u}$ ; **(d3)** passant par le point  $A$ , de vecteur directeur  $\vec{u}$ ; **(d4)** passant par les points  $A$  et  $B$ , et de vecteur directeur  $\vec{u}$ ; **(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 ?