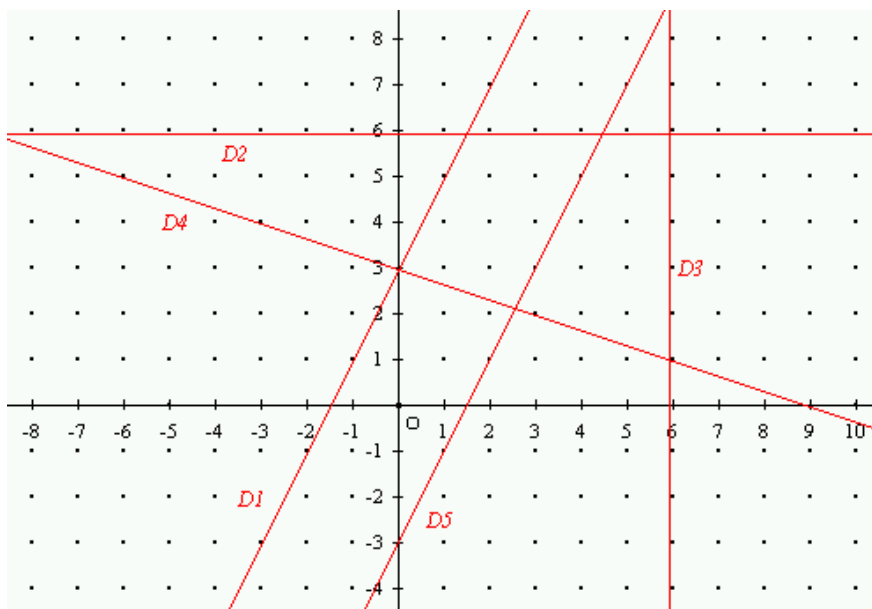


Le plan est rapporté à un repère orthonormé  $R(O, I, J)$ .

On propose huit équations de droites, parmi lesquelles se trouvent celles des cinq droites du graphique ci-dessous.

$$\begin{array}{cccc}
 y = 6 & y = 2x - 3 & y = 6x & y = 2x + 3 \\
 y = -3x + 1 & y = -\frac{1}{3}x + 3 & y = 3x + 3 & x = 6.
 \end{array}$$



1) Associer à chaque droite tracée, dans le tableau ci-dessous, l'équation qui convient :

<i>Droite</i>	<i>Equation de la Droite</i>
$D_1$	$y = 2x + 3$
$D_2$	$y = 6$ (horizontale)
$D_3$	$x = 6$ (verticale)
$D_4$	$y = -x/3 + 3$
$D_5$	$y = 2x - 3$

2) Uniquement pour la droite  $D_1$  : Justifiez votre choix (Aucun calcul n'est nécessaire pour les autres droites).

On constate que lorsque l'on avance horizontalement de  $+1$ , la droite monte de  $+2$ , donc son coefficient directeur est  $a = +2$ .

Sa hauteur à l'origine est  $b = +3$ , donc son équation est  $D_1 : y = 2x + 3$ .