

- * **1** Déterminer l'équation de la droite passant par les points A(2;3) et B(5;8).
- * **2** Compléter les tableaux de valeurs suivants :

x	0	1
$y = 2x + 1$		

x	0	2
$y = \frac{1}{2}x + 1$		

- * **3** Compléter les tableaux de valeurs suivants en choisissant vous-même les valeurs de x si nécessaire :

x		
$y = 2x - 1$		

x		
$y = \frac{1}{2}x - 1$		

x	0	1
$y = -3x + 2$		

x	0	1
$y = -3x - 2$		

x	-3	3
$y = -\frac{1}{3}x + 2$		

x		
$y = -\frac{1}{3}x - 2$		

- 4** On considère le plan muni d'un repère orthogonal.

- ** a. Déterminer l'équation de la droite (D) passant par le point A(2;3) et ayant un coefficient directeur égal à $\frac{1}{2}$.
- ** b. Déterminer l'équation de la droite (D') parallèle à la droite (D) et passant par le point B(1;-2).
- ** c. Déterminer une équation de la droite (AB).
- ** d. Représenter les droites (D), (D') et (AB) sur une même figure.
- * e. Déterminer graphiquement les coordonnées des points d'intersection de la droite (D) avec chacun des axes du repère.
- ** f. Déterminer de manière algébrique les coordonnées des points d'intersection de la droite (D') avec chacun des axes du repère.
- ** **5** On donne les points M (-1 ;3), N(8 ; -4) et X(5 ;a) où a est un réel. Comment choisir a pour que les points M, N et X soient alignés ?
- ** **6** Soit B (-5;1) et C(2;-4). Trouver les coordonnées du point A commun à (BC) et à l'axe des abscisses.
- * **7** Déterminer les coefficients directeurs des droites suivantes :
 - a. $3x - 7y = 0$
 - b. $x = -y$
 - c. $8y - 4x = 0$
 - d. $x = 4$
 - e. $y - 5 = 0$
 - f. $x = y$
- ** **8** Déterminer la valeur du réel b pour que le point D soit situé sur la parallèle à (AB) passant par C lorsque A(7;2), B(3;-3), C(0;2) et D(8;b).