

DNS N°4

Le soin, **la rédaction** et les efforts seront pris en compte dans la notation.

En vous basant sur vos cours de seconde, vous réaliserez une **fiche de cours / méthodes sur les fonctions affines et les équations de droites** (vocabulaire, représentation graphique, détermination de l'équation réduite d'une droite...). La connaissance et la compréhension de ces méthodes vous seront indispensables pour la suite de notre cours.

Vous y intégrerez l'exercice suivant avec sa résolution :

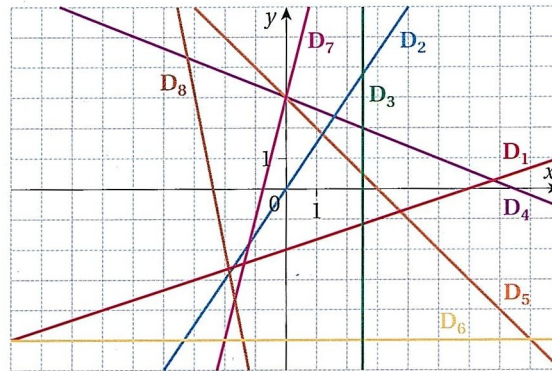
Rappel : Toute droite non parallèle à l'axe des ordonnées admet une équation de la forme : $y = mx + p$, où m et p sont des nombres réels.

On l'appelle équation réduite de la droite ; m est appelé le coefficient directeur et p l'ordonnée à l'origine. Une droite parallèle à l'axe des ordonnées admet une équation de la forme $x = c$, où c est un nombre réel.

- ❶ Construire dans un repère orthonormal, les droites d_1, d_2, d_3, d_4, d_5 et d_6 d'équations respectives :

$$d_1 : y = x + 3, \quad d_2 : y = 2x - \frac{3}{2}, \quad d_3 : y = -\frac{3}{2}x + 5, \quad d_4 : x = -3, \quad d_5 : y = -3x \quad \text{et} \quad d_6 : y = 6.$$

- ❷ Pour chacune des droites ci-dessous, déterminer leur équation réduite :



Si vous le désirez, vous pouvez réaliser ce travail sur ordinateur.

Vous avez aussi la possibilité de vous connecter sur le forum du groupe de travail de la classe de 1^{ère} E1/L afin de poster vos fiches, poser des questions, partager vos recherches... L'adresse du forum est la suivante :

<http://www.scienceart.fr/gniady>

La participation à ce forum peut s'inscrire dans la validation d'items pour votre B2i.