

Devoir surveillé n°6

Consignes.

- Les calculatrices sont interdites.
- Le soin, la rédaction et l'orthographe seront pris en compte pour évaluer les copies.
- Joindre l'énoncé à la copie au moment de la rendre.

1. Tracer, dans un repère orthonormé, les droites $\Delta : y = x + 2$ et $D : y = -2x + 1$.
On graduera les axes de -6 à 6 , en prenant (au choix) 1 carreau ou 1 cm comme unité graphique. On complétera la figure au fur et à mesure des questions.
2. Les droites Δ et D se coupent en un point M . Déterminer les coordonnées de ce point.
3. Placer les points $A(2 ; -1)$ et $B(6 ; 1)$. Tracer la droite (AB) et déterminer son équation.
4. La droite (AB) coupe l'axe des abscisses en un point N . Déterminer **par le calcul** les coordonnées de N .
5. Tracer la parallèle D' à la droite D passant par le point $C(4;2)$, puis déterminer l'équation de D' .