

Équation de droite et systèmes

1. Tracer une droite à partir de son équation réduite.
2. Déterminer l'équation réduite d'une droite définie
 - 2.1. à partir de sa représentation graphique.
 - 2.2. à partir de deux de ses points.
 - 2.3. à partir d'un point de la droite et d'un vecteur directeur (ou du coefficient directeur).
3. Déterminer le coefficient directeur (ou un vecteur directeur) et l'ordonnée à l'origine d'une droite.
4. Résoudre un système de deux équations linéaires à deux inconnues.
5. Déterminer le nombre de solutions d'un système de deux équations linéaires à deux inconnues.
6. Démontrer que deux droites sont parallèles
 - 6.1. en démontrant soit qu'elles ont le même coefficient directeur, soit qu'elles sont toutes les deux parallèles à l'axe des ordonnées.
 - 6.2. en démontrant que le système formé par leurs deux équations n'a pas une unique solution.
7. Démontrer que deux droites sont sécantes
 - 7.1. en démontrant qu'elles n'ont pas le même coefficient directeur.
 - 7.2. en démontrant qu'une des deux droites est parallèle à l'axe des ordonnées et pas l'autre.
 - 7.3. en démontrant que le système formé par leurs deux équations a une unique solution.
8. Déterminer algébriquement les coordonnées du point d'intersection de deux droites sécantes.
9. Traduire une situation par un système d'équations.
10. Reconnaître, représenter et déterminer une fonction affine.
11. Caractériser une fonction affine par la proportionnalité entre la distance entre deux réels et entre leurs images.