1. **Déterminer l’équation réduite, la pente, l’ordonnée à l’origine, d’une droite par lecture graphique**

**Méthode**. Pour trouver *la pente*  d’une droite *non verticale* par lecture graphique :  
• On choisit deux points et de la droite, si possible sur des graduations.

• On mesure le déplacement horizontal, et le déplacement vertical entre les deux points choisis.  
• On calcule la pente   
• Si la droite descend en allant vers la droite, la pente est négative, on vérifie que a un signe

**Méthode**. Pour trouver *l’ordonnée à l’origine* d’une droite *non verticale* par lecture graphique :  
• On regarde le point d’intersection entre la droite et l’axe vertical des ordonnées.  
• On lit son ordonnée

* + 1. Une image contenant ligne, diagramme, Tracé

       Description générée automatiquementDéterminer la pente et l’ordonnée à l’origine pour chaque droite :  
       Pour  :

Pour  :   
  
Pour  :

**Méthode**. Pour trouver *l’équation réduite* d’une droite *non verticale* par lecture graphique :  
• On détermine sa pente graphiquement.  
• On détermine son ordonnée à l’origine graphiquement.  
• L’équation réduite de la droite est

* + 1. Une image contenant ligne, Tracé, diagramme, Parallèle

       Description générée automatiquementDéterminer l’équation réduite de chaque droite :

Pour on a donc

Une image contenant ligne, texte, diagramme, Tracé

Description générée automatiquement

* + 1. Déterminer l’équation réduite de chaque droite :

**Une image contenant texte, ligne, nombre, Tracé

Description générée automatiquementMéthode**. Pour trouver *l’équation réduite* d’une droite *verticale* par lecture graphique :  
• On regarde le point d’intersection entre la droite et l’axe horizontal des abscisses.  
• On lit son abscisse   
• L’équation réduite de la droite est

* + 1. Déterminer l’équation réduite de chaque droite verticale :

1. **Déterminer l’équation réduite, la pente, l’ordonnée à l’origine, d’une droite à partir d’une équation cartésienne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Méthode 1**. Pour réduire une équation cartésienne de droite  : • Si  et  : L’équation contient et .   • On calcule la pente :   • On calcule l’ordonnée à l’origine :   • L’équation réduite est : |  |  |
|  | **Exemple.** Réduire l’équation . |
|  | L’équation réduite de est |
| • Si  et  : L’équation contient mais pas .  • La pente est :   • On calcule l’ordonnée à l’origine :   • L’équation réduite est : |  | **Exemple.** Réduire l’équation . |
|  | L’équation réduite de est |
| • Si  et  : L’équation contient mais pas .   • On calcule l’abscisse    • L’équation réduite est : |  | **Exemple.** Réduire l’équation . |
|  | L’équation réduite de est |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Méthode 2**. Pour réduire une équation cartésienne   : • Si  : L’équation contient .   • On isole pour trouver l’équation réduite   • On simplifie l’équation sous la forme |  |  |
|  | **Exemple.** Réduire l’équation |
|  |  |
| • Si  et  : L’équation contient mais pas .  • On isole pour trouver l’équation réduite   • On simplifie l’équation sous la forme |  | **Exemple.** Réduire l’équation . |
|  |  |

* + 1. Déterminer par la méthode de votre choix, l’équation réduite de chaque équation :