

### Définition

C'est le point de rencontre entre deux fonctions dans un graphique. Ce point représente le couple-solution d'un système d'équation.

### Table des valeurs

Le point d'intersection peut se trouver à l'aide d'une table des valeurs mais la recherche peut être très longue surtout si le couple-solution contient des décimales. Il est préférable d'utiliser la méthode de comparaison, de substitution ou de réduction pour y parvenir.

### Point d'intersection entre deux droites

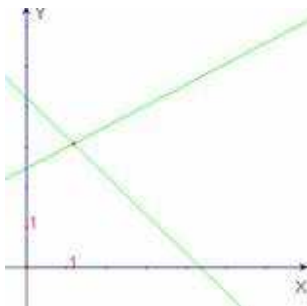
1. Deux droites sécantes donneront un système compatible et tu obtiendras un couple-solution.

Pour les deux équations suivantes:

$$y = a_1x + b_1 \quad \text{et}$$

$$y = a_2x + b_2$$

Les droites sont sécantes si  $a_1 \neq a_2$



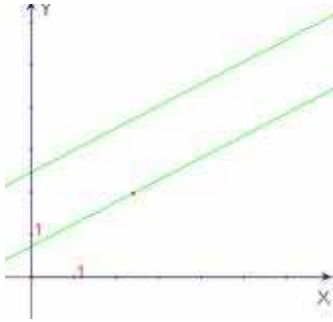
2. Deux droites parallèles distinctes donnent un système d'équation incompatible et il n'y aura aucune solution.

Pour les deux équations suivantes:

$$y = a_1x + b_1 \quad \text{et}$$

$$y = a_2x + b_2$$

Les droites sont parallèles si  $a_1 = a_2$  et  $b_1 \neq b_2$



3. Deux droites confondues (une par dessus l'autre) entraînent un système d'équation indéterminé et tu obtiendras une infinité de couples-solutions.

Pour les deux équations suivantes:

$$y = a_1x + b_1 \quad \text{et}$$

$$y = a_2x + b_2$$

Les droites sont confondues si  $a_1 = a_2$  et  $b_1 = b_2$

