

# Intersection de deux droites

Revoir les cours :

## Intersection de deux droites

<http://www.swisslearn.org/?sfwd-lessons=intersection-de-deux-droites>

Revoir la vidéo uniquement

<https://youtu.be/vymPFajz4xE>

## Dessiner une droite d'après son équation

<http://www.swisslearn.org/?sfwd-lessons=dessiner-une-droite-dapres-son-equation>

Revoir la vidéo uniquement

<https://youtu.be/OxYJJZoBX7E>

## Résoudre un système d'équation à deux inconnues

<https://youtu.be/G9wIkJhMLg>

## Exercices

- Calculer les coordonnées du point d'intersection des deux droites et vérifier le résultat graphiquement :
  - $d_1: y = \frac{1}{2}x + 1$     $d_2: y = -x + 4$
  - $d_1: y = 3x - 3$     $d_2: y = -\frac{1}{2}x + 4$
  - $d_1: 2x + y - 3 = 0$     $d_2: -2x + y - 5 = 0$
  - $d_1: y = 4$     $d_2: x + y - 1 = 0$
  - $d_1: -2x + 3y = 0$     $d_2: x + y + 5 = 0$
  - $d_1: x = -3$     $d_2: y = x + 3$
- Calculer les coordonnées du point  $Q$ , intersection de  $d_1: 3x - 2y + 1 = 0$  et l'axe des abscisses.
- Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la droite  $d_1: y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$  et  $d_2: x - 3y + 5 = 0$ . Comment interprétez vous le résultat ? Vérifier votre réponse graphiquement.

4. Calculer les coordonnées des points J et K, intersections de la droite  $y = \frac{1}{2}x + 5$  avec les axes  $Ox$  et  $Oy$
5. Calculer les coordonnées des points d'intersection de la droite  $d: x - 2y + 1 = 0$  avec les deux axes du repère.