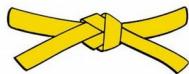
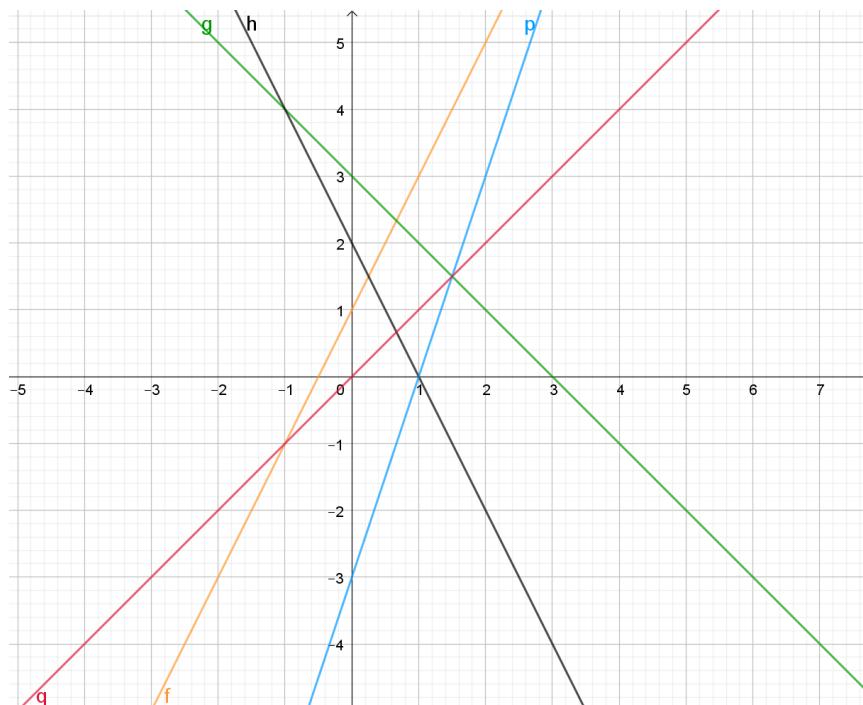


Parcours Droites du plan

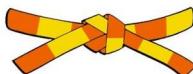
Parcours Jaune



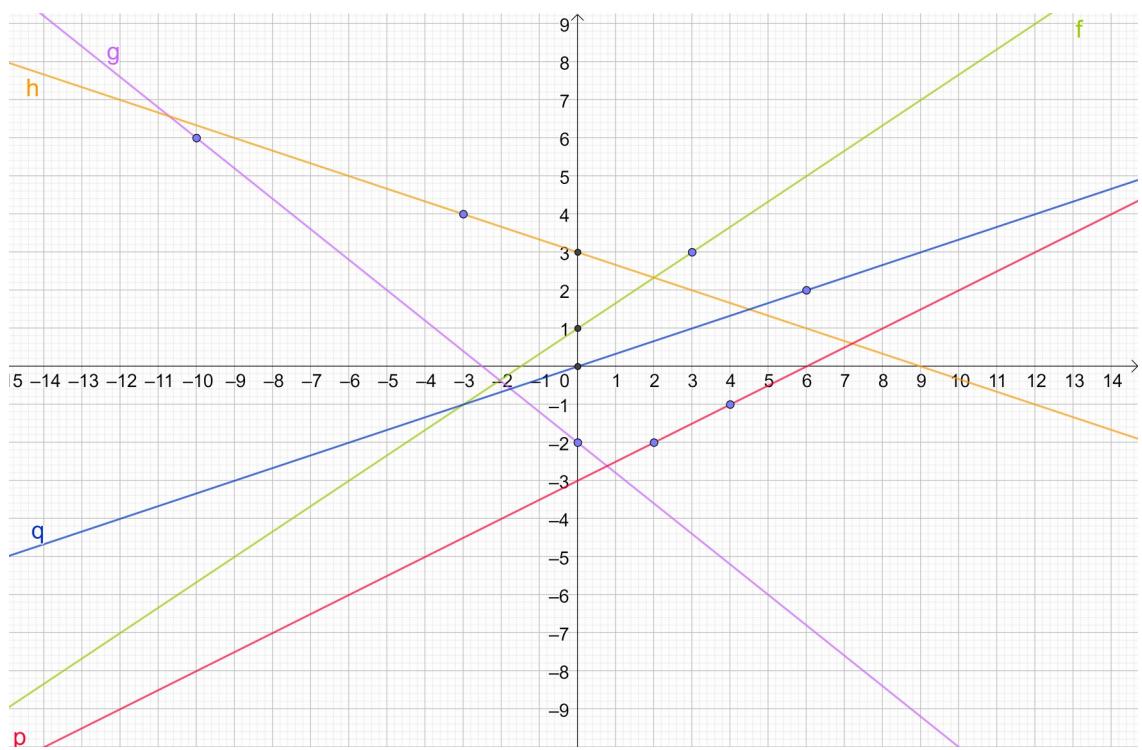
Pour chacune des droites représentées, lire graphiquement le coefficient directeur puis l'ordonnée à l'origine et en déduire l'équation de droite :



Parcours Jaune-Orange



Lire graphiquement l'équation de chacune des droites proposées :





Parcours orange

Proposer une représentation graphique des droites suivantes :

$$D_1 : y = 2x + 1$$

$$D_4 : y = -\frac{4}{3}x + 2$$

$$D_7 : x = -1$$

$$D_2 : y = -x + 3$$

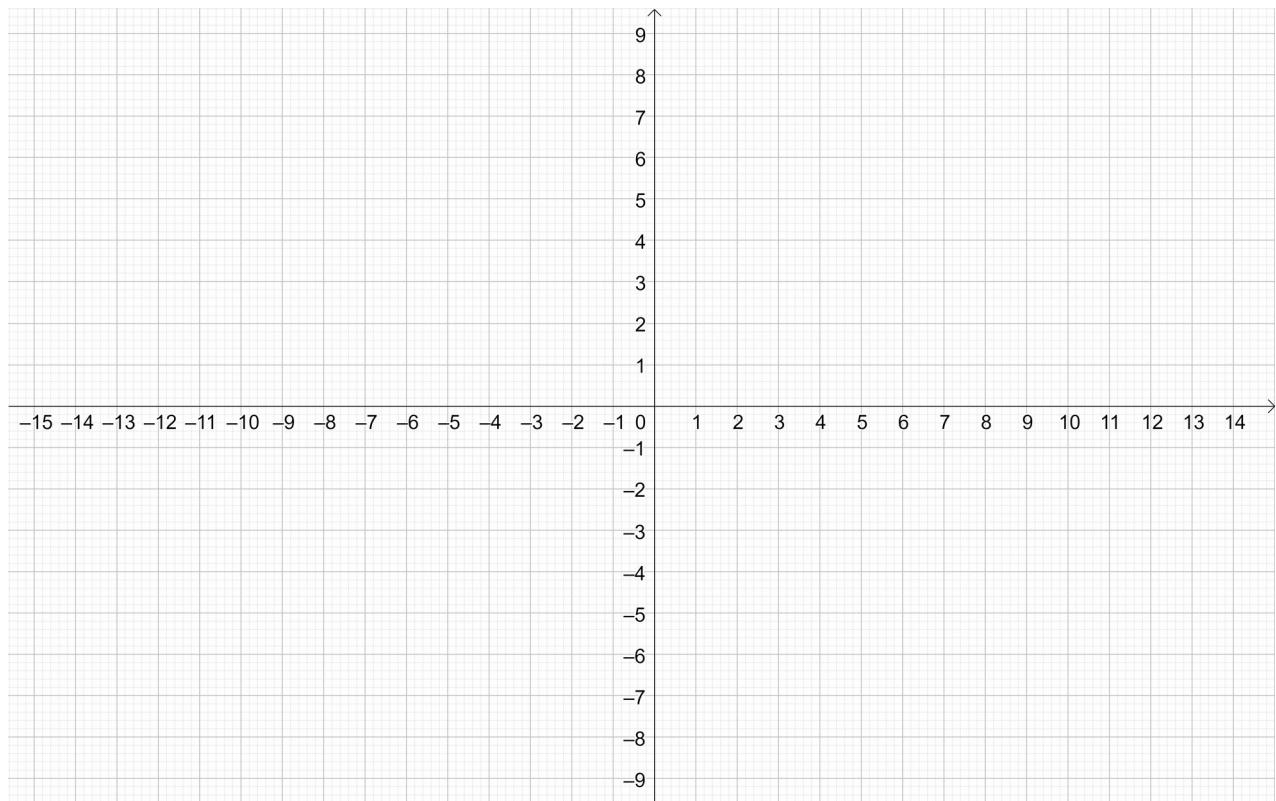
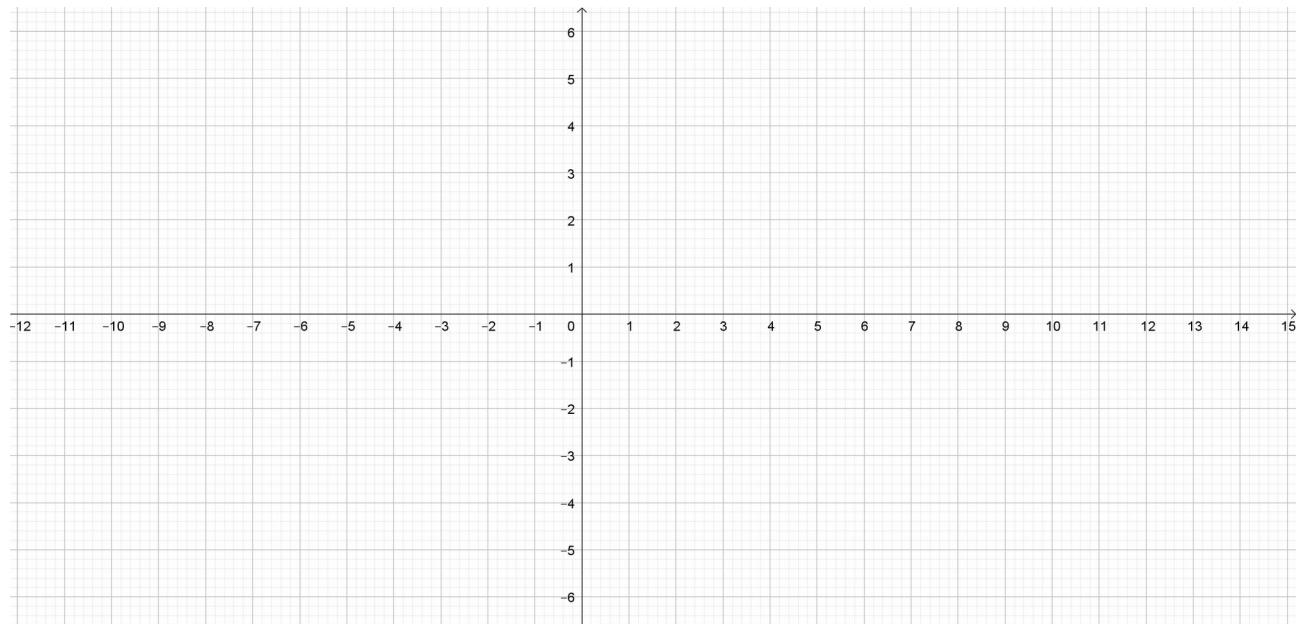
$$D_5 : y = \frac{1}{2}x - 1$$

$$D_8 : y = \frac{1}{3}x$$

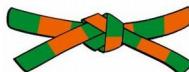
$$D_3 : y = -2x - 1$$

$$D_6 : y = 3$$

$$D_9 : y = -2x - 3$$



Parcours Orange-vert



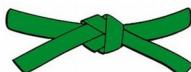
Tâche 1 : Déterminer le coefficient directeur de la droite passant par les points :

1. A(2 ;3) et B(3 ;7)
2. C(-1;2) et D(1 ;-4)
3. E(0;3) et F(-3 ;-5)
4. G(-2 ;-3) et H(-5 ;-3)

Tâche 2 : Calculer l'ordonnée à l'origine des droites définies par :

1. D_1 : droite de coefficient directeur 2 et passant par le point A(1;3)
2. D_2 : droite de coefficient directeur -1 et passant par le point B(-2;8)
3. D_3 : droite parallèle à la droite d'équation $y=-x+5$ et passant par le point C(2;5)
4. D_4 : droite parallèle à la droite d'équation $y=\frac{2}{3}x+\sqrt{3}$ et passant par le point D(-2 ;-3)

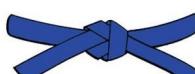
Parcours Vert



Déterminer l'équation de la droite passant par les points A et B dans les cas suivants :

1. A(0;1) et B(3;4)
2. A(-2;3) et B(2;7)
3. A(-2 ;-3) et B(1;2)
4. A(1 ;-2) et B(-1;2)
5. A(-3 ;-1) et B(5 ;-3)
6. A(1;8) et B(1;-2)

Parcours bleu



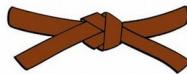
Tâche 1 : Dans chaque cas, dire si le point A appartient à la droite D :

1. A(0;1) et la droite D : $y=2x-1$
2. A(3;-1) et la droite D : $y=\frac{1}{3}x-4$
3. A(2; $\frac{1}{2}$) et la droite D : $2y-3x+5=0$
4. A($\frac{-2}{5}$; $-\frac{1}{2}$) et la droite D : $-5y+2x-1=0$

Tâche 2 : Déterminer l'équation cartésienne de chacune des droites suivantes :

1. D_1 : La droite passant par les points de coordonnées A(0;1) et B(3;4)
2. D_2 : La droite passant par les points de coordonnées A(-2 ;-3) et B(1;2)
3. D_3 : La droite dirigée par le vecteur \vec{u} de coordonnées (1;3) et passant par le point D(2;5)
4. D_4 : La droite dirigée par le vecteur \vec{v} (-2;3) et passant par le point E(-1;2)

Parcours marron



Tâche 1 : Représenter les droites dont on connaît les équations cartésiennes suivantes :

1. $D_1 : 3x+4y-2=0$
2. $D_2 : 2x-y-5=0$
3. $D_3 : 2x+3y-8=0$
4. $D_4 : 3x-2y+1=0$

Tâche 2 : En déduire les couples solutions des systèmes suivants :

$$1. \begin{cases} 3x+4y-2=0 \\ 2x-y-5=0 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} 2x+3y=8 \\ 3x-2y=-1 \end{cases}$$

Parcours noir:BOSS FINAL

Tâche 1 : Résoudre les systèmes suivants par la méthode numérique de votre choix :

$$1. \begin{cases} 3x-4y=-1 \\ -2x+5y=2 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} -4x+3y=2 \\ -2x+5y=-3 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} 3x-y=1 \\ -2x+3y=2 \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 3x-2y=-1 \\ -3x+2y=2 \end{cases}$$

Tâche 2 : Résoudre le système suivant et imaginer le problème qu'il permet de résoudre :

$$\begin{cases} 4x+3y=206 \\ 2x+2y=114 \end{cases}$$

