***Quiz 10 : Révision***

$m= \frac{élévation}{course}$$m= \frac{y\_{2}-y\_{1}}{x\_{2}-x\_{1}}$$y-y\_{1}=m(x-x\_{1})$

**Trouver la pente**

Quelle est la pente dans les questions suivantes ?

1. 2. (-10,12) (15,-8) 3. 3y - 9 = x

**Trouver l’équation d’une droite**

Écris l’équation des droites suivantes en forme explicite : **y = mx + b**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pente et l’ordonnée à l’origine** m = -2 b = 5 |  |
| **Pente et Point**m = 5 point : (4,-1) |  |
| **2 points**(5,5) (-2,-9) |  |
| **Graphique** |  |



**Tracer le graphique**

Tracer un graphique de : y = $\frac{4}{3} $x - 2

**Trouver un autre point sur une ligne**

Une ligne avec l’ordonnée à l’origine (0,4) et une pente de 2 a l’équation y = 2x + 4. Quelle est un autre point sur cette ligne? Montre ton travail.

**Les Droites Parallèles**

1. Écris l’équation de la droite qui est parallèle à la droite $y=\frac{1}{2}x+6$ et qui possède une ordonnée à l’origine de -2.
2. Écris l’équation de la droite qui est parallèle à la droite $y=-4x-9$ et qui possède une ordonnée à l’origine de 3.
3. Écris l’équation d’une droite qui passe par les points suivants et qui est parallèle aux droites suivantes.
	1. (3, 2), $ y=4x+5$ b. (-2, 5), $y=-4x+2$

**Les Droites Perpendiculaires**

1. Écris l’équation de la droite qui est perpendiculaire à la droite $y=\frac{1}{2}x+6$ et qui possède une ordonnée à l’origine de -2.
2. Écris l’équation de la droite qui est perpendiculaire à la droite $y=-4x-9$ et qui possède une ordonnée à l’origine de 3.
3. Écris l’équation d’une droite qui passe par les points suivants et qui est PERPENDICULAIRE aux droites suivantes.
4. (3, 2), $y=4x+5$ b. (-2, 5), $y=-4x+2$