

Vous avez un point $P(7,5)$ et une droite D passant par les points $(-2, -3)$ et $(6, 1)$.

1. Trouver la forme fonctionnelle de la droite D .
2. Trouver la forme générale de la droite D .
3. Trouver le paramètre a de la droite D .
4. Trouver la forme symétrique de la droite D .
5. Trouver la distance qui sépare les deux points de la droite D .
6. Trouver le point milieu entre les deux coordonnées de la droite D .
7. Trouver le point de partage au $\frac{2}{3}$ de la droite D . En partant de $(-2, -3)$
8. Trouver la distance entre le point P et la droite D .
9. Trouver la droite perpendiculaire à D passant par P .
10. Trouver la parallèle à D passant par P .

Solutionnaire :

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

2- $x - 2y - 4 = 0$

3- $a = 4$

4- $\frac{x}{4} + \frac{y}{-2} = 1$

5- 8,94 unités

6- (2, -1)

7- $(\frac{10}{3}, \frac{-1}{3})$

8- $d = \frac{|Ax_1 + By_1 + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}} = 3,13$ unités

9- $y = -2x + 19$

10- $y = \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$