

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 la distance qui sépare les deux points de la droite  $D$ .
4. Trouver le point milieu entre les deux coordonnées de la droite  $D$ .
5. Trouver le point de partage au  $\frac{2}{3}$  de la droite  $D$ . En partant de  $(-2, -3)$
6. Trouver la droite perpendiculaire à  $D$  passant par  $P$ .
7. Trouver la parallèle à  $D$  passant par  $P$ .

## Solutionnaire :

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

2-  $x - 2y - 4 = 0$  ou  $\frac{x}{2} - y - 2 = 0$

3- 8,94 unités

4- (2, -1)

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

6-  $y = -2x + 19$

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