

Corrigé du devoir sur la géométrie analytique

1. C(11 , 12) [pour 426 --> (8, 6)]
2. a) 10 b) (2 , 8) c) (2,6 ; 8,8)
3. $y = -2$ ou 6
4. $2x + 3y - 6 = 0$
5. point d'intersection = (1 , 1) et l'équation est $y = 1,5x - 0,5$
6. $k = 7$
7. distance = 1,8
8. (4,59 ; -0,27)
- 9.

$$M_{BC} = \left(\frac{a+b}{2}, \frac{b+a}{2} \right)$$

$$m_{AM} = \frac{\frac{b+a}{2} - 0}{\frac{a+b}{2} - 0} = \frac{b+a}{a+b} = 1$$

$$m_{BC} = \frac{a-b}{b-a} = \frac{a-b}{-(a-b)} = -1$$

1 étant l'opposé de l'inverse de -1, la médiane AM est perpendiculaire au segment BC. Donc la médiane AM est aussi une hauteur.