

Point milieu et point de partage

1. Trouve le point milieu du segment BC dont les extrémités sont B(8,3) et C(-12,-4).

$$(-2, -0.5)$$

2. La rue Lebel va du point (40, 65) au point (100, 45) sur un plan. Un feu de circulation est situé à mi-chemin entre les deux extrémités. Quelles sont ses coordonnées ?

$$(70, 55)$$

3. Un point P partage un segment CD aux deux tiers à partir du point D. Le segment est délimité par les points C(17, 13) et D(-4, 7). Quelle est la position du point P ?

$$x_2 y_2 \quad x_1 y_1$$

$$\text{rapport } \frac{2}{1} \frac{m}{n}$$

$$(10, 11)$$

4. Un groupe s'oriente en forêt. Il part du point $(-64, -37)$ et se dirige en ligne droite vers le point $(16, 19)$. Un refuge se situe au $\frac{5}{8}$ de leur parcours. Quelles sont ses coordonnées ?

$$\text{rapport } \frac{5}{3}$$

$$(-14, -2)$$

5. Quelles sont les coordonnées du point de partage situé au $\frac{7}{10}$ entre P1 ^{x_1, y_1} (-4, 2) et P2 ^{x_2, y_2} (6, 17) à partir de P1?

$$\text{rapport } \frac{7}{3}$$

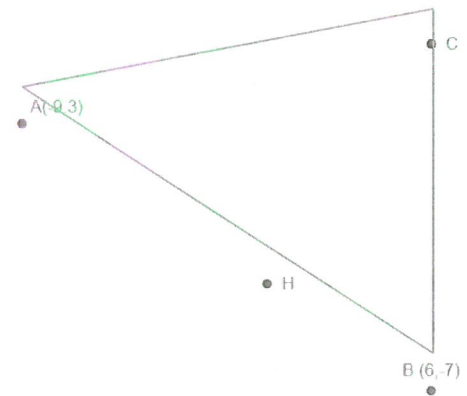
$$(3, 12.5)$$

6. Le point A est à la coordonnée ^{x_1, y_1} (3, 2) et le point B est à la coordonnée ^{x_2, y_2} (10, 16). Quelle est la coordonnée du point P, situé dans un rapport 3:4 à partir du point A ?

$$(6, 8)$$

7. La base d'un triangle est délimitée par les points A ^{x_1, y_1} (-9, 3) et B ^{x_2, y_2} (6, -7). Le point H sépare la base selon un rapport 3:2. Quelles sont ses coordonnées ?

$$(0, -3)$$



8. Un sentier en ligne droite part du stationnement situé aux coordonnées ^{x_1, y_1} (-120, 0) et se termine au belvédère situé à ^{x_2, y_2} (80, 240). Une rivière sépare ce sentier selon un rapport 1:4 à partir du stationnement. À quel endroit la rivière croise-t-elle le sentier ?

$$(-80, 48)$$