

Formula distanței dintre două puncte și formula mijlocului unui segment

* Fișă de lucru

Formula distanței dintre două puncte:

Într-un reper cartezian xOy , pentru punctele $A(x_A, y_A)$ și $B(x_B, y_B)$, distanța de la A la B este:

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}.$$

Formula mijlocului unui segment:

Într-un reper cartezian xOy , pentru punctele $A(x_A, y_A)$ și $B(x_B, y_B)$, mijlocul segmentului AB are coordonatele:

$$M\left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2}\right).$$

<https://profesorjitaruionel.com/>

1. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $A(0,6)$ și $B(8,0)$.
Calculați distanța de la A la B .
2. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $A(5,6)$ și $B(3,4)$.
Determinați coordonatele mijlocului segmentului AB .
3. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $C(-2,1)$ și $D(4,5)$.
Calculați distanța de la C la D .
4. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $E(-3,8)$ și $F(1,2)$.
Determinați coordonatele mijlocului segmentului EF .
5. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $P(2,-1)$ și $Q(7,3)$.
Calculați distanța de la P la Q .
6. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $M(4,-6)$ și $N(-2,2)$.
Determinați coordonatele mijlocului segmentului MN .
7. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $R(-1,-4)$ și $S(5,2)$.
Calculați distanța de la R la S .
8. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $A(6,1)$ și $B(-4,-3)$.
Determinați coordonatele mijlocului segmentului AB .
9. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $K(3,7)$ și $L(-5,1)$.
Calculați distanța de la K la L .
10. Într-un reper cartezian xOy se consideră punctele $U(-6,4)$ și $V(2,-8)$.
Determinați coordonatele mijlocului segmentului UV . #JitaruIonelBLOG