

**39** M(2 ; 1) et N(5 ; 1).

$$MN = \sqrt{(x_N - x_M)^2 + (y_N - y_M)^2}$$

$$\text{donc } MN = \sqrt{(5 - 2)^2 + (1 - 1)^2}$$

$$\text{donc } MN = \sqrt{3^2 + 0^2} = \sqrt{9} = 3.$$

On calcule de la même façon NP et MP :

$$NP = \sqrt{(5 - 5)^2 + (3 - 1)^2} = \sqrt{0^2 + 2^2}, \text{ donc } NP = \sqrt{4} = 2.$$

$$MP = \sqrt{(5 - 2)^2 + (3 - 1)^2} = \sqrt{3^2 + 2^2}, \text{ donc } MP = \sqrt{9 + 4} = \sqrt{13}.$$