

GM136 Dans un réseau

$$AB = \sqrt{(3-2)^2 + (5-0)^2 + (1-0)^2} = \sqrt{27}$$

$$BC = \sqrt{(1-3)^2 + (0-5)^2 + (2-1)^2} = \sqrt{30}$$

$$AC = \sqrt{(1-2)^2 + (0-0)^2 + (2-0)^2} = \sqrt{5}$$

$(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{27})^2 \neq (\sqrt{30})^2$, le triangle ABC n'est pas rectangle, car le théorème de Pythagore n'est pas vérifié.