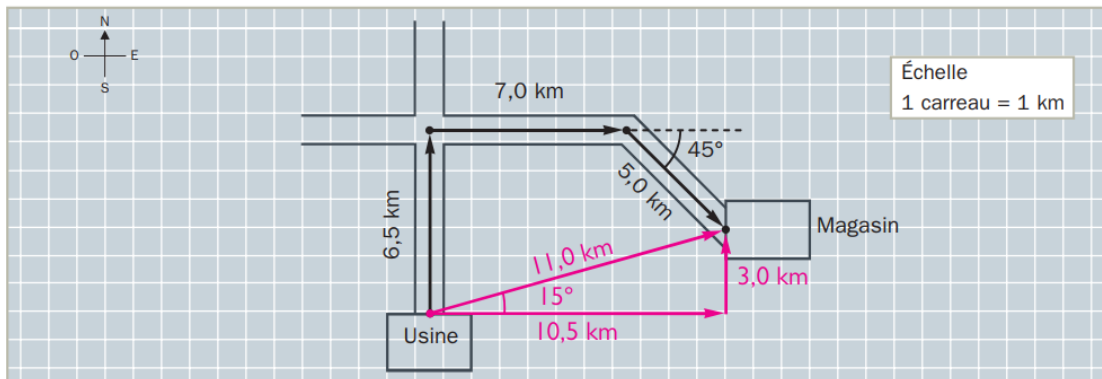


#### #4

4 Un camion de livraison emprunte le trajet indiqué sur l'illustration suivante.



- a) Trouvez la grandeur et l'orientation du déplacement résultant à l'aide de la méthode du triangle.

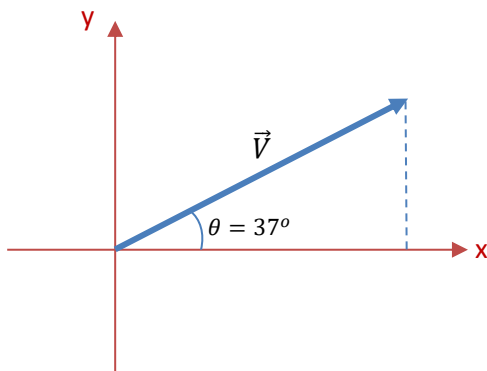
La grandeur du vecteur résultant est d'environ 11,0 km et son orientation, d'environ 15°.

- b) Mesurez les composantes du déplacement résultant.

La composante est-ouest du vecteur résultant est d'environ 10,5 km, tandis que la composante nord-sud est d'environ 3,0 km.

#### #7

$$\vec{V} = 10 \text{ cm à } 37^\circ$$



*Composante verticale*

$$\sin \theta = \frac{V_y}{10}$$

$$V_y = 10 \sin 37^\circ = 6,018 \text{ cm}$$

*Composante horizontale*

$$\cos \theta = \frac{V_x}{10}$$

$$V_x = 10 \cos 37 = 7,986 \text{ cm}$$