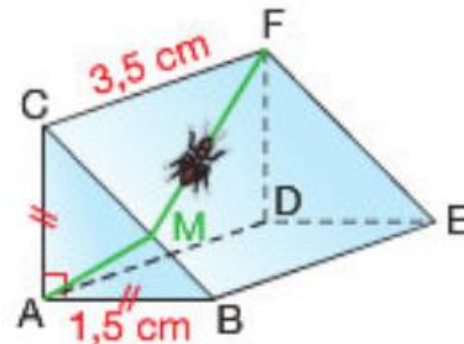


## « La fourmi »

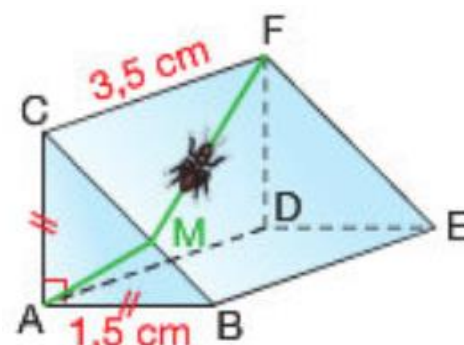
Une fourmi se déplace sur le prisme droit représenté ci-contre. Elle va du point A au point F en empruntant la face ABC puis la face BCFE.



- 1) Etude du prisme :
  - a. Citer deux faces parallèles
  - b. Citer deux faces perpendiculaires
  - c. Citer trois arêtes perpendiculaires
- 2) Patron :
  - a. Construire un patron en vraie grandeur de ce prisme droit. (indication : sur le patron, il faut que les faces ABC et BCFE soient attenantes)
  - b. Déterminer la position du point M de façon que le chemin de la fourmi soit le plus court possible. Donner la mesure de la distance BM.
- 3) Perspective cavalière :
  - a. Réaliser la perspective cavalière de ce solide : on choisira ABC comme plan frontal, un angle de fuite de  $30^\circ$  et un rapport de 0,8
  - b. Faire figurer le chemin de la fourmi sur cette perspective

## « La fourmi »

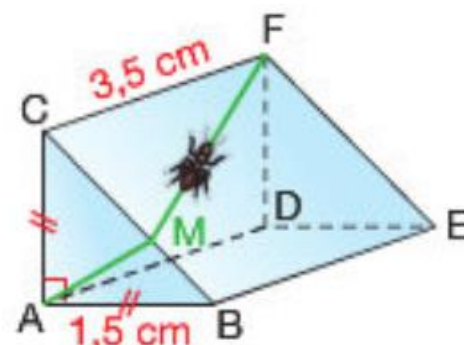
Une fourmi se déplace sur le prisme droit représenté ci-contre. Elle va du point A au point F en empruntant la face ABC puis la face BCFE.



- 1) Etude du prisme :
  - a. Citer deux faces parallèles
  - b. Citer deux faces perpendiculaires
  - c. Citer trois arêtes perpendiculaires
- 2) Patron :
  - c. Construire un patron en vraie grandeur de ce prisme droit. (indication : sur le patron, il faut que les faces ABC et BCFE soient attenantes)
  - d. Déterminer la position du point M de façon que le chemin de la fourmi soit le plus court possible. Donner la mesure de la distance BM.
- 3) Perspective cavalière :
  - a. Réaliser la perspective cavalière de ce solide : on choisira ABC comme plan frontal, un angle de fuite de  $30^\circ$  et un rapport de 0,8
  - b. Faire figurer le chemin de la fourmi sur cette perspective

## « La fourmi »

Une fourmi se déplace sur le prisme droit représenté ci-contre. Elle va du point A au point F en empruntant la face ABC puis la face BCFE.



- 1) Etude du prisme :
  - a. Citer deux faces parallèles
  - b. Citer deux faces perpendiculaires
  - c. Citer trois arêtes perpendiculaires
- 2) Patron :
  - e. Construire un patron en vraie grandeur de ce prisme droit. (indication : sur le patron, il faut que les faces ABC et BCFE soient attenantes)
  - f. Déterminer la position du point M de façon que le chemin de la fourmi soit le plus court possible. Donner la mesure de la distance BM.
- 3) Perspective cavalière :
  - a. Réaliser la perspective cavalière de ce solide : on choisira ABC comme plan frontal, un angle de fuite de  $30^\circ$  et un rapport de 0,8
  - b. Faire figurer le chemin de la fourmi sur cette perspective