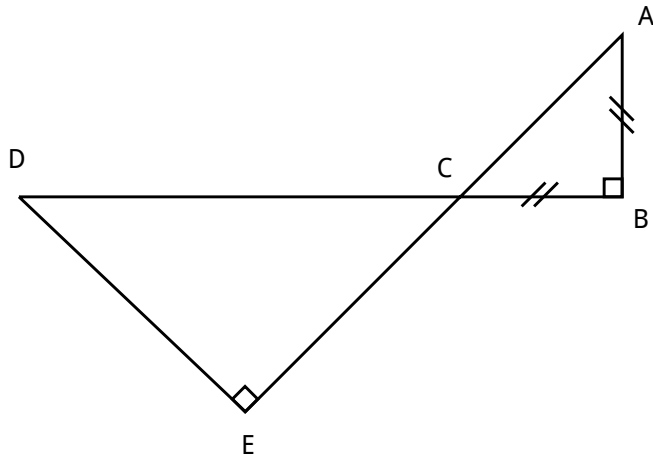


À rendre pour mercredi 16 Avril

Le dessin ci-dessous représente une figure géométrique dans laquelle on sait que

- ABC est un triangle rectangle en B .
- CED est un triangle rectangle en E .
- Les points A, C et E sont alignés.
- Les points D, C et B sont alignés.
- $AB = CB = 2\text{cm}$.
- $CD = 6\text{cm}$.

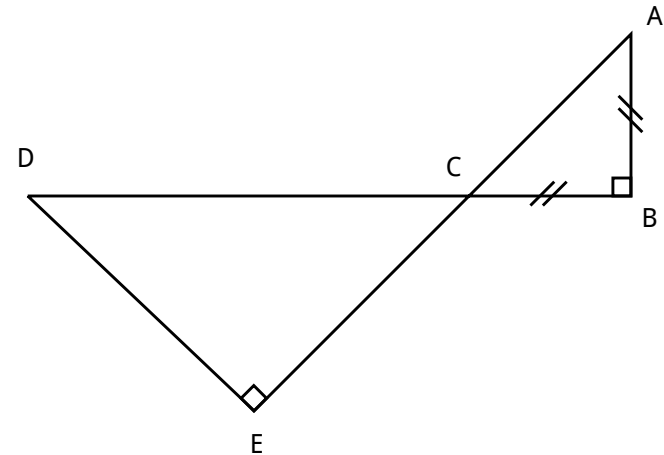


1. Représenter sur la copie la figure en vraie grandeur.
2. (a) Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ACB} ?
(b) En déduire la mesure de l'angle \widehat{DCE} .
3. Calculer une valeur approchée de DE à 0,1cm près.
4. Où se situe le centre du cercle circonscrit au triangle DCE ? Tracer ce cercle, que l'on note \mathcal{C} , puis tracer \mathcal{C}' le cercle circonscrit au triangle ABC .
5. Les cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}' se coupent en deux points : le point C et un autre point M . Les points D, A et M sont-ils alignés?

À rendre pour mercredi 16 Avril

Le dessin ci-dessous représente une figure géométrique dans laquelle on sait que

- ABC est un triangle rectangle en B .
- CED est un triangle rectangle en E .
- Les points A, C et E sont alignés.
- Les points D, C et B sont alignés.
- $AB = CB = 2\text{cm}$.
- $CD = 6\text{cm}$.



1. Représenter sur la copie la figure en vraie grandeur.
2. (a) Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ACB} ?
(b) En déduire la mesure de l'angle \widehat{DCE} .
3. Calculer une valeur approchée de DE à 0,1cm près.
4. Où se situe le centre du cercle circonscrit au triangle DCE ? Tracer ce cercle, que l'on note \mathcal{C} , puis tracer \mathcal{C}' le cercle circonscrit au triangle ABC .
5. Les cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}' se coupent en deux points : le point C et un autre point M . Les points D, A et M sont-ils alignés?