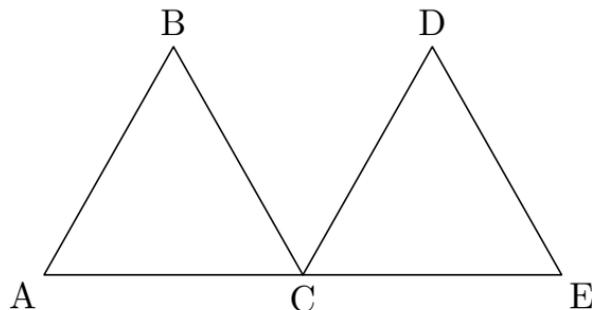


ABC et CDE sont deux triangles équilatéraux de côté 3 cm. A , C et E sont alignés.



- 1/ Faire une figure exacte, en respectant les longueurs données, et la compléter au fur et à mesure.
- 2/ Prouvez que les points A , B , D , E sont sur un même cercle ; indiquez le centre et le rayon de ce cercle.
- 3/ Prouvez que ABE est un triangle rectangle.
- 4/ Calculez les mesures des côtés et des angles du triangle ABE .
- 5/ Prouvez que BCD est un triangle équilatéral.