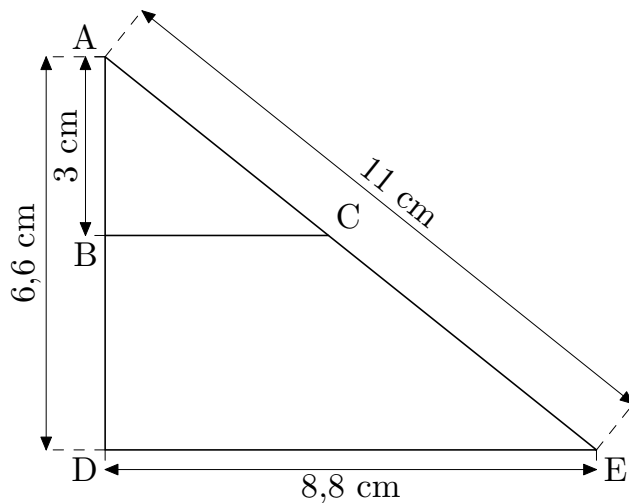


Soit un triangle ADE tel que $AD = 6,6$ cm ; $DE = 8,8$ cm et $AE = 11$ cm. B est le point du segment $[AD]$ tel que $AB = 3$ cm et C est le point du segment $[AE]$ tel que (BC) soit parallèle à (DE) .

Sur la figure ci-dessous, les dimensions ne sont pas respectées ; on ne demande pas de reproduire la figure.



1/ Calculer la longueur BC .

2/ Montrer que le triangle ADE est rectangle.

3/ Calculer la valeur, arrondie au degré près, de l'angle \widehat{DEA} .