

DAE est un triangle tel que

$$DA = 10 \text{ cm} \quad \widehat{EDA} = 52^\circ \quad \widehat{DAE} = 38^\circ$$

1/ Fais une figure.

2/ Quelle est la nature du triangle DAE ? Justifie la réponse.

3/ Comment construire le cercle circonscrit au triangle DAE ? Justifie la réponse.

4/ La hauteur issue de E coupe le côté $[DA]$ en I et le point N est le milieu du segment $[AE]$.

(a) Complète la figure.

(b) Quelle est la nature du triangle ANI ? Justifie la réponse.