Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /10 Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/5 1. Un hexagone régulier a un côté de 10 mètres de longueur.

A) Indique la mesure de l’angle au centre A en degrés. (1)



B) Indique la mesure du diagonal de l’hexagone ci-dessus en mètres. (1)

C) Détermine la mesure d’un angle intérieur de l’hexagone régulier. (2)

D) Détermine la longueur du rayon de l’hexagone régulier. (1)

/2 2. Détermine (par illustration ou par calcul) le nombre total de diagonales dans un octogone.

/3 3. La somme des angles intérieurs d’un polygone est de 900o. Détermine le nombre de côtés du polygone et nomme-le.