

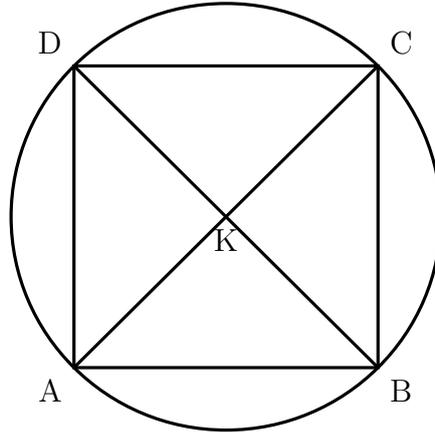
INTERROGATION 1

nom

note

Exercice 1

Dans la figure ci-dessous, on a un carré ABCD de diagonale $AC = 5$ cm, de centre K, et on a tracé le cercle de centre K et de rayon AK.



Calculer AK.

Calculer l'aire du disque.

Calculer l'aire du triangle KAB.

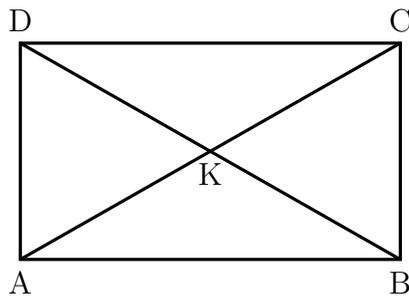
Calculer le périmètre du cercle.

Calculer l'aire du carré ABCD.

Calculer la longueur de l'arc \widehat{AB} .

Exercice 2

Dans la figure ci-dessous, ABCD est un rectangle et l'angle \widehat{BKC} mesure 70° .



Donner (sans justification) les mesures des angles ci-dessous.

$$\text{mes}(\widehat{CKD}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{KAB}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{DKA}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{KBC}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{KCD}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{BCK}) =$$

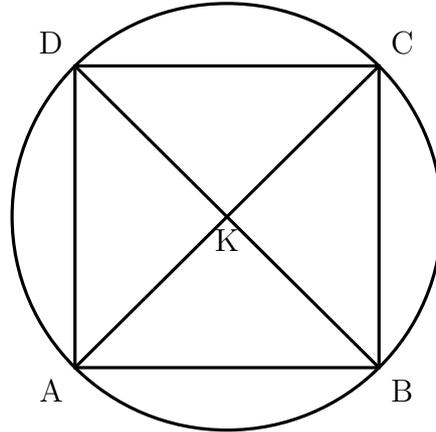
INTERROGATION 1

nom

note

Exercice 1

Dans la figure ci-dessous, on a un carré ABCD de diagonale $AC = 6$ cm, de centre K, et on a tracé le cercle de centre K et de rayon AK.



Calculer AK.

Calculer l'aire du disque.

Calculer l'aire du triangle KAB.

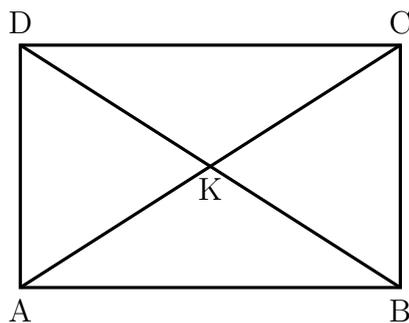
Calculer le périmètre du cercle.

Calculer l'aire du carré ABCD.

Calculer la longueur de l'arc \widehat{AB} .

Exercice 2

Dans la figure ci-dessous, ABCD est un rectangle et l'angle \widehat{BKC} mesure 80° .



Donner (sans justification) les mesures des angles ci-dessous.

$$\text{mes}(\widehat{CKD}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{KAB}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{DKA}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{KBC}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{KCD}) =$$

$$\text{mes}(\widehat{BCK}) =$$