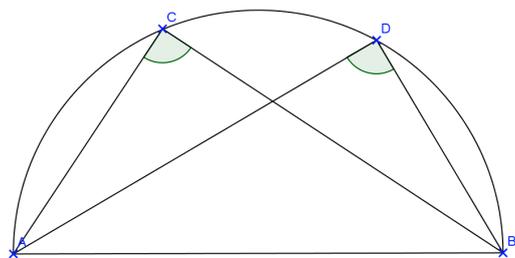
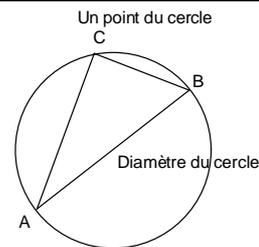


Entraînement 1

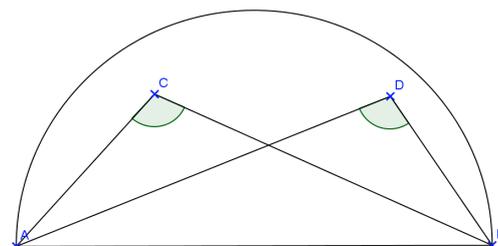
La propriété du triangle rectangle inscrit dans un $\frac{1}{2}$ cercle

Dans un cercle, si un triangle a pour sommets **les extrémités d'un diamètre** et **un point du cercle** alors ce triangle est un triangle **rectangle**.



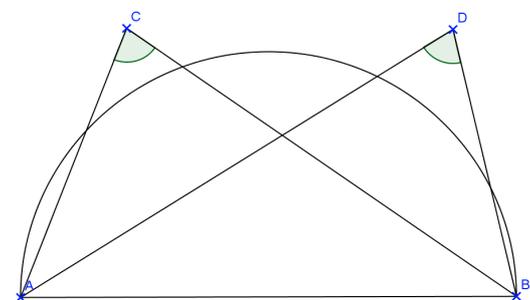
ABC est - il un triangle rectangle ?
.....

ABD est - il un triangle rectangle ?
.....



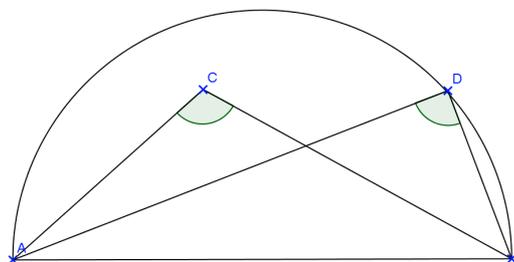
ABC est - il un triangle rectangle ?
.....

ABD est - il un triangle rectangle ?
.....



ABC est - il un triangle rectangle ?
.....

ADB est - il un triangle rectangle ?
.....

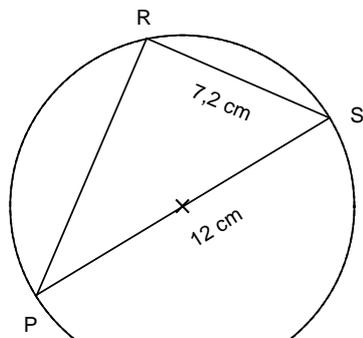


ABC est - il un triangle rectangle ?
.....

ABD est - il un triangle rectangle ?
.....

Entraînement 2 :

On donne le cercle de diamètre [SP] et R un point de ce cercle



a) Prouve que le triangle SRP est un triangle rectangle.

❶ on sait que :

Le point appartient au cercle de diamètre [.....],

❷ or : Dans un, si un triangle a pour

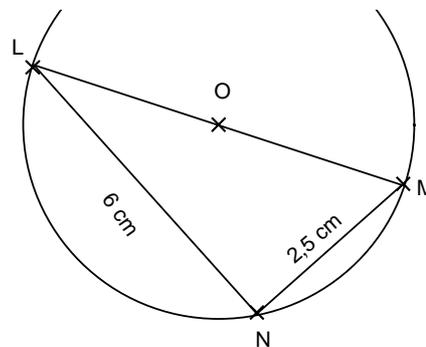
..... les d'un

et un du cercle alors ce est

.....

❸ Donc :

b) Calcule la longueur PR



a) Quelle est la nature du triangle LMN. ?

❶ on sait que :

.....

❷ or :

.....

.....

.....

❸ Donc :

b) Calcule la longueur LM, puis ON.

