

Tracer deux cercles  $\mathcal{C}$  et  $\mathcal{C}'$  de même centre  $O$  et de rayons respectifs 3 cm et 2 cm. Soit  $[DT]$  un diamètre de  $\mathcal{C}$  et  $[AE]$  un diamètre de  $\mathcal{C}'$ .

**1/** Que peut-on dire du quadrilatère  $DATE$ ? Pourquoi?

.....  
.....  
.....

**2/** Quelle condition sur les cercles faut-il ajouter pour que ce quadrilatère soit un rectangle?

.....

**3/** Quelle condition sur les diamètres faut-il ajouter pour que ce quadrilatère soit un losange?

.....

**4/** Quelles conditions faut-il ajouter pour que ce quadrilatère soit un carré?

.....  
.....