

## Exercice

Le plan est rapporté à un repère orthonormal.

q1) Déterminer une équation cartésienne du cercle  $C$  de centre  $A(-2;1)$  et de rayon 3 .

q2) Etudier l'intersection du cercle  $C$  et de la droite  $D$  d'équation  $y=x-1$  .

q3) Vérifier vos résultats avec Geogebra.