# Cercles et polygones

## Exercice 1 (3,5 points)

- 1. Tracer un segment OA = 3 cm.
- 2. Tracer le cercle ( C ) de centre O passant par A.
- 3. Construire un point B du cercle (C) situé à 4 cm de A.
- 4. Déterminer la longueur OB ? Justifier.
- 5. Repasser en vert l'arc de cercle d'extrémités A et B.

## Exercice 2 (4 points)

- 1. Tracer tous les points situés à 2,5 cm de F.
- 2. Tracer tous les points situés à 3,5 cm de E.
- 3. Colorier en bleu tous les points situés à une distance inférieure à 2,5 cm de F.
- 4. Combien y-a-t-il de points situés à 2,5 cm de F et à 3,5 cm de E.

# Exercice 3 (3 points)

Construire les deux triangles suivants :

- 1. un triangle GUS tel que : GU = 6 cm; GS = 4.5 cm et US = 3.5 cm.
- 2. un triangle DUR rectangle et isocèle en U tel que : DU = 4 cm.

#### Exercice 4 (4 points)

Construire sur la même figure les trois triangles suivants après avoir fait un dessin à main levée codé :

- 1. un triangle PAN isocèle en A tel que : PA = 4.5 cm et PN = 3 cm.
- 2. deux triangles équilatéraux PIN et PAS.

## Exercice 5 (4 points)

- 1. Tracer un cercle de centre O et de diamètre AB = 8 cm.
- 2. Placer deux points C et D sur ce cercle à 4 cm du point A.
- 3. Quelle est la nature des triangles AOC et AOD ? Justifier la réponse.
- 4. En déduire la nature du quadrilatère ACOD.

## Exercice 6 (1,5 points)

Calculer:

18 h 02 min 05 s - 3 h 46 min 52 s =