



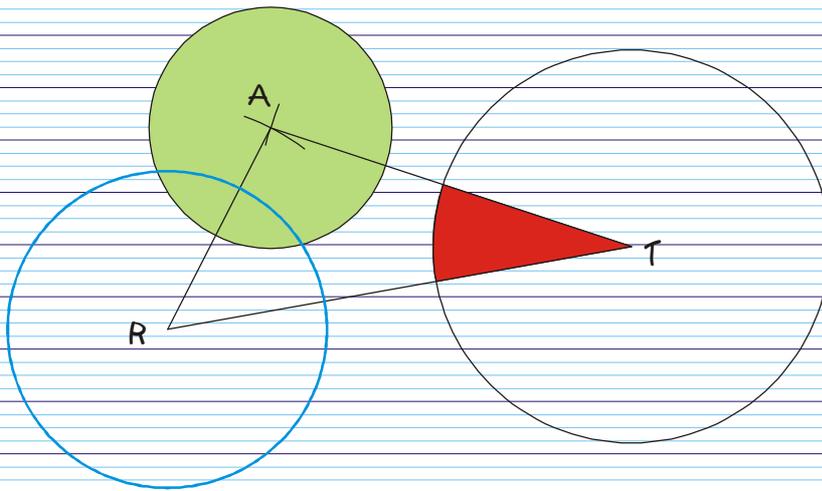
INFO

Un cercle est composé de tous les points situés à **la même distance** de son centre. Par exemple, un cercle de centre I et de rayon 4,8 cm est composé de tous les points situés à 4,8 cm du centre I.

L'intérieur du cercle représente donc tous les points situés à **moins** de 4,8 cm de I.

L'extérieur du cercle représente tous les points situés à **plus** de 4,8 cm de I.

- ① a) Trace un triangle RAT tel que $RA = 3$ cm, $AT = 5$ cm et $TR = 6,2$ cm.
 b) Colorie en bleu tous les points situés à 2,1 cm de R.
 c) Colorie en vert tous les points situés à moins de 1,6 cm de A.
 d) Colorie en rouge tous les points à l'intérieur du triangle situés à moins de 2,6 cm de T.



- b) J'ai tracé en bleu le cercle de centre R et de rayon 2,1 cm.
 c) J'ai tracé le cercle de centre A et de rayon 1,6 cm et j'ai colorié l'intérieur en vert.
 d) J'ai tracé le cercle de centre T et de rayon 2,6 cm et j'ai colorié l'intérieur du cercle qui est dans le triangle en rouge.

EXERCICE A COMPLETER

- ② Effectue les constructions demandées et recopie et complète les réponses :

Énoncé :

- a) Place un point O et trace le cercle de centre O et de rayon 3,8 cm.
 b) Que représente ce cercle ?
 c) Place un point I sur le cercle, puis trace le cercle de centre I et de rayon 2,5 cm.
 d) Colorie l'intérieur de ce cercle en jaune.
 e) Que représente cette zone en jaune ?

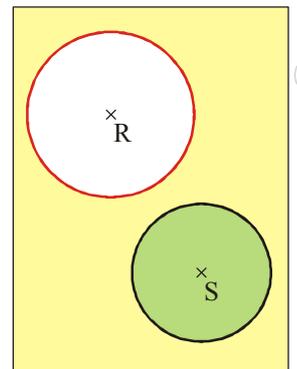
Solution :

- b) Ce ... représente tous les ... qui sont ... à ... cm du ... O.
 e) La zone en jaune ... tous les ... qui sont ... à ... de ... cm du point I.

- ③ a) Place un point A et dessine en bleu tous les points situés à 3,2 cm de A.
 b) Place un point B et colorie en vert tous les points situés à moins de 4,5 cm du point B.

- ④ Le cercle de centre R a un rayon de 11 mm et celui de centre S un rayon de 9 mm.

- a) Que représente le cercle rouge ?
 b) Que représente la zone verte ?
 c) Que représente la zone jaune ?



COMME LE 1 ET LE 2

- ⑤ a) Trace un segment [PU] de 8 cm.
 b) Colorie en bleu tous les points qui se trouvent à moins de 6 cm de P.
 c) Colorie en jaune tous les points qui se trouvent à moins de 4 cm de U.
 d) Que représente la zone devenue verte ?

- ⑥ a) Trace un segment [AB] de 4,3 cm. Trace le cercle de centre A passant par B et celui de centre B passant par A. Ils se coupent en un point C.
 b) Quelle est la longueur AC ? Pourquoi ?
 c) Quelle est la longueur BC ? Pourquoi ?
 d) Que peux-tu dire du triangle ABC ?