

**Exercice 1**

Calc. : ✖

1. On vous demande de construire la figure suivante :

Tracer un segment  $[AB]$  de longueur 10,5 cm.

Soit  $M$  le milieu de  $[AB]$ . Construire  $M$ . On laissera apparents les traits de construction.

Tracer  $C_1$ , le cercle de diamètre  $[AB]$ .

Tracer  $C_2$ , le cercle de centre  $B$  et de rayon 5 cm.

Placer  $C$  et  $D$ , les points d'intersection de  $C_1$  et  $C_2$ .

Tracer  $C_3$ , le cercle de diamètre  $[MB]$ .

Placer  $E$ , le point d'intersection de  $(BC)$  avec  $C_3$  (autre que  $B$ ). Placer de même  $F$ , le point d'intersection de  $(BD)$  avec  $C_3$  (autre que  $B$ ).

2. Nommer tous les triangles rectangles que l'on peut tracer dans la figure, en justifiant les réponses.

6 marks