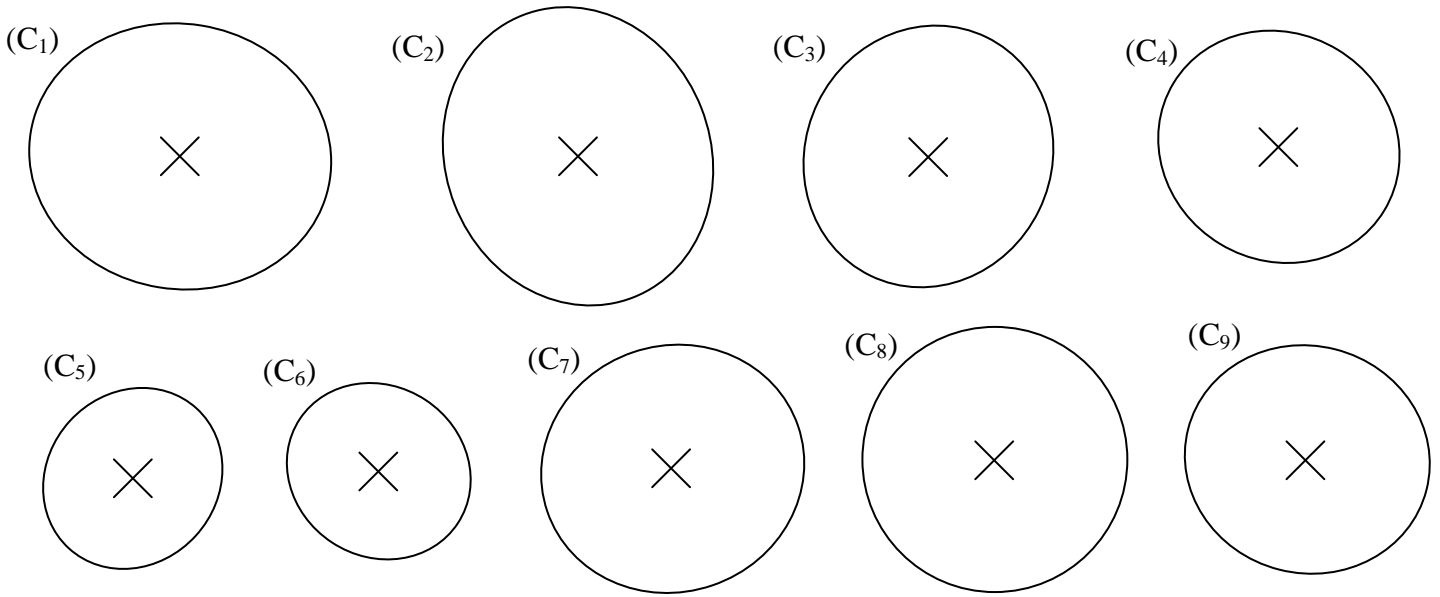


**EXERCICE 1**

Malgré les apparences, certaines de ces « formes géométriques » ne sont pas des cercles. Par contre, elles ont toutes un centre. En utilisant uniquement la règle graduée, retrouver l'unique « vrai cercle ».



**EXERCICE 2**

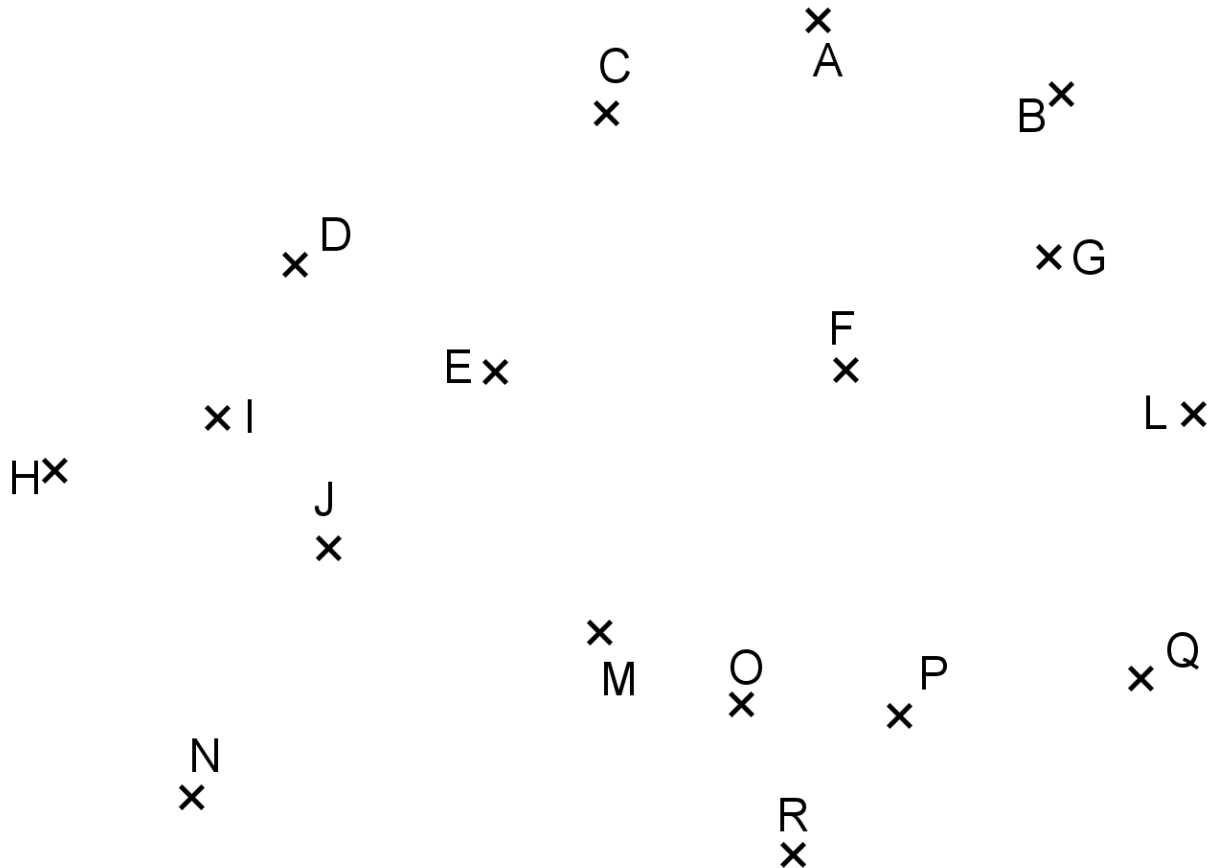
a. En utilisant uniquement la règle graduée, retrouver le centre des cercles suivants :

- (C<sub>1</sub>) qui passe par les points D, H et J. Son centre est .....
- (C<sub>2</sub>) qui passe par les points C, L et O. Son centre est .....

b. En utilisant uniquement la règle graduée, retrouver les points appartenant à chaque cercle :

- (C<sub>3</sub>) de centre E passant par I passe aussi par les points ..... et .....
- (C<sub>4</sub>) de centre J passant par D passe aussi par les points ....., ....., ..... et .....
- (C<sub>5</sub>) de centre O passant par M passe aussi par les points ..... et .....

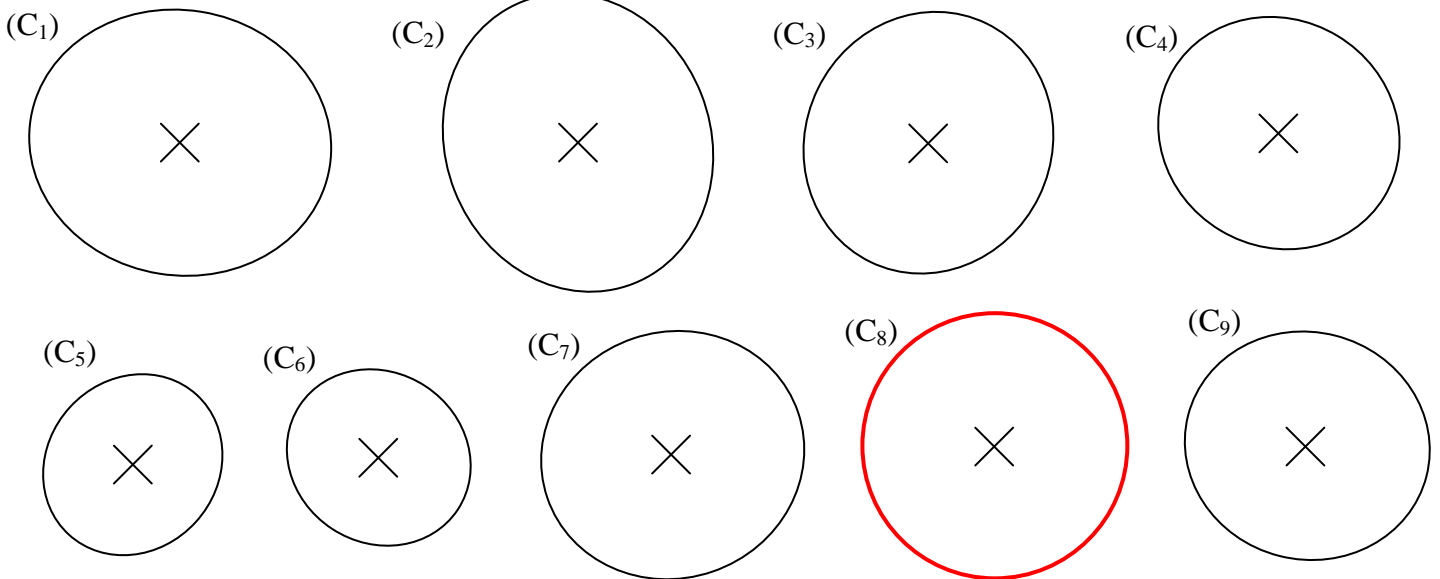
c. Existe-t-il un point appartenant à 3 cercles à la fois ? Lequel ? .....



**CORRIGE – M. QUET**

**EXERCICE 1**

Malgré les apparences, certaines de ces « formes géométriques » ne sont pas des cercles. Par contre, elles ont toutes un centre. En utilisant uniquement la règle graduée, retrouver l'unique « vrai cercle ».



**EXERCICE 2**

a. En utilisant uniquement la règle graduée, retrouver le centre des cercles suivants :

- (C<sub>1</sub>) qui passe par les points D, H et J. Son centre est **I**
- (C<sub>2</sub>) qui passe par les points C, L et O. Son centre est **F**

b. En utilisant uniquement la règle graduée, retrouver les points appartenant à chaque cercle :

- (C<sub>3</sub>) de centre E passant par I passe aussi par les points **C** et **M**
- (C<sub>4</sub>) de centre J passant par D passe aussi par les points **H**, **N**, et **M**
- (C<sub>5</sub>) de centre O passant par M passe aussi par les points **P** et **R**

c. Existe-t-il un point appartenant à 4 cercles à la fois ? Lequel ? **M**

