

Exercice 1

Calc. : ✓

1. Construction (vous mettrez tous les codes nécessaires sur la figure et laisserez les traits de construction).

(a) Construire un cercle C de centre O et de rayon 3 cm. Placer un point A sur C et tracez la tangente (T) à C en A .

(b) Placer le point J sur (T) tel que $AJ = 4$ cm, puis déterminer le point I de C , distinct de A tel que $JI = 4$ cm.

1 mark

1 mark

2. Quelle conjecture pouvez-vous faire à propos de la position de la droite (IJ) par rapport au cercle C ?

1 mark

3. Démonstration.

(a) Calculez OJ , justifiez votre calcul.

2 marks

(b) Quelle est la nature du triangle OIJ ? Justifiez.

2 marks

(c) Conclure.

1 mark

