

Triangle rectangle et cercle circonscrit ; calcul fractionnaire

I.

$$A = \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{5}}{\frac{2}{5}}$$

$$B = \frac{4}{7} - \frac{1}{7} \times \frac{5}{3}$$

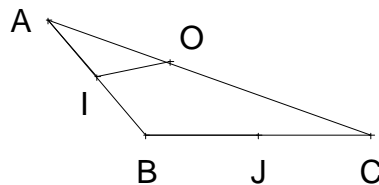
$$C = \frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} - 3}$$

$$D = -\frac{26}{13} \times \frac{1}{13} + \frac{2}{39} \times \frac{15}{5}$$

$$E = -\frac{3}{2}$$

$$F = \frac{3}{\frac{2}{6}}$$

II.



I milieu de $[AB]$; J milieu de $[BC]$ et $IO = IA = IB$

- 1) Prouver que le triangle AOB est rectangle en O
- 2) Quelle est la nature du triangle JOC ? La réponse doit être justifiée.

III.

Tracer un cercle C de diamètre $[MN]$. Placer un troisième point A sur le cercle. Soit B le symétrique de M par rapport à A .

- 1) Montrer que (AN) est perpendiculaire à (BM)
- 2) Montrer que BMN est isocèle.