

Contrôle C4 ANGLES ET TRIANGLES

Lisez bien vos énoncés. Justifiez bien. Relisez vous !

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 4 points) : Calculer :

$$M = \frac{1}{8} + \frac{5}{4} - \frac{2}{16}$$

$$=$$

$$D = \frac{55}{66} - \frac{54}{66} \times \frac{33}{18}$$

$$=$$

$$\text{Développer : } R = 3(2x - 5)$$

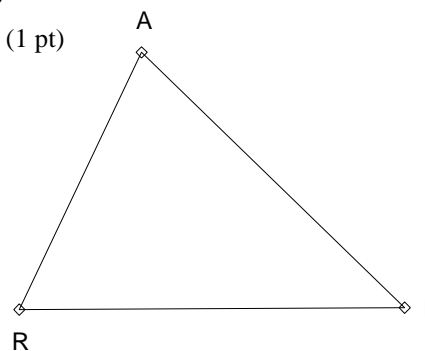
$$\text{Factoriser : } E = 4t + 16$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 4 points) :

1. Construire en vert O, le centre du cercle circonscrit au triangle AIR. (1 pt)
2. Placer M et N les symétriques respectifs de O par rapport à (IR) et à (AI). (1 pt)

Quel est le centre du cercle circonscrit à MON ? Justifier ! (1,5 pts)

3. Tracer en bleu ce cercle circonscrit à MON. (0,5 pt)



➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) :

1. Soit un triangle NAP isocèle en A et tel que $\widehat{PAN} = 100^\circ$. Calculer \widehat{P} . (1,5 pt)
2. Montrer que A est sur la médiatrice de [NP]. (0,5 pts)
3. Construire NAP (on a déjà tracé [PN]). (1 pt)



➤ Exercice n° 4 (..... / 5 points) :

1. Trouver \widehat{ABD} , \widehat{OBY} , \widehat{YOU} et \widehat{BYO} . (4 pts)
2. Les droites (AY) et (HU) sont-elles parallèles ? (1 pt)

