

Test T4 : Triangles et angles.

Calculatrice non autorisée. Figures propres et avec de la couleur !

Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Fractions.			
Angles et triangles particuliers.			
Angles particuliers.			
Angles et parallélisme.			
Angles et bissectrice.			

Bon courage !

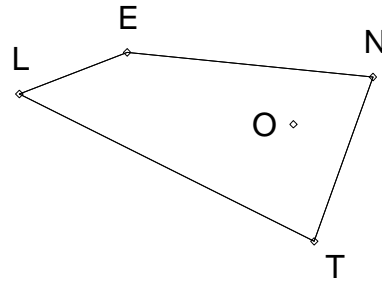
➤ Exercice 1 (..... / 3 points) :

$$\frac{15}{35} + \frac{6}{28} \times \frac{8}{3} =$$

$$\frac{2}{6} + \frac{44}{33} - 1 =$$

➤ Exercice 2 (..... / 3,5 points) :

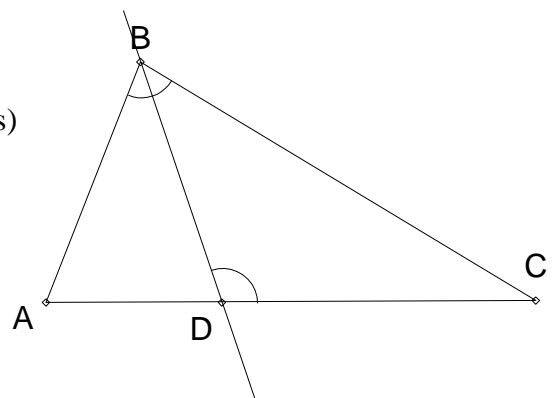
1. Sur la figure ci contre, construire **PROPREMENT** le cercle circonscrit au triangle LTE. (1 pt)
 2. Construire en vert O' et O'' les symétriques respectifs du point O par rapport à (NT) et (EN). (1 pt)
- Quel est le centre du cercle circonscrit à OO'O'' ? (Justifiez !
1,5 pts)



➤ Exercice 3 (..... / 3 points) : Sur la figure ci contre, on sait que :

(BD) est la **bissectrice** de \widehat{ABC} ; $\widehat{ABC} = 80^\circ$ et $\widehat{BDC} = 110^\circ$.

1. Calculer toutes les mesures d'angle du triangle BAD. (3 pts)
2. Quelle est la nature de BAD ? (1 pt)



➤ Exercice 4 (..... / 4,5 pts) :

Soit FIL un triangle isocèle en L tel que la base mesure 18 cm.

1. Peut on avoir :

LI = 9,1 cm ?



LI = 9 cm ?



FL = 8,9 cm ?

2. Bonus (1 pt) : Construire un triangle isocèle FIL de base [FI] de 5 cm et tel que $\widehat{FIL} = 70^\circ$.

Quelle est la mesure de \widehat{FLI} ?