Triangle

EXERCICE 1 - SOMME DES ANGLES.

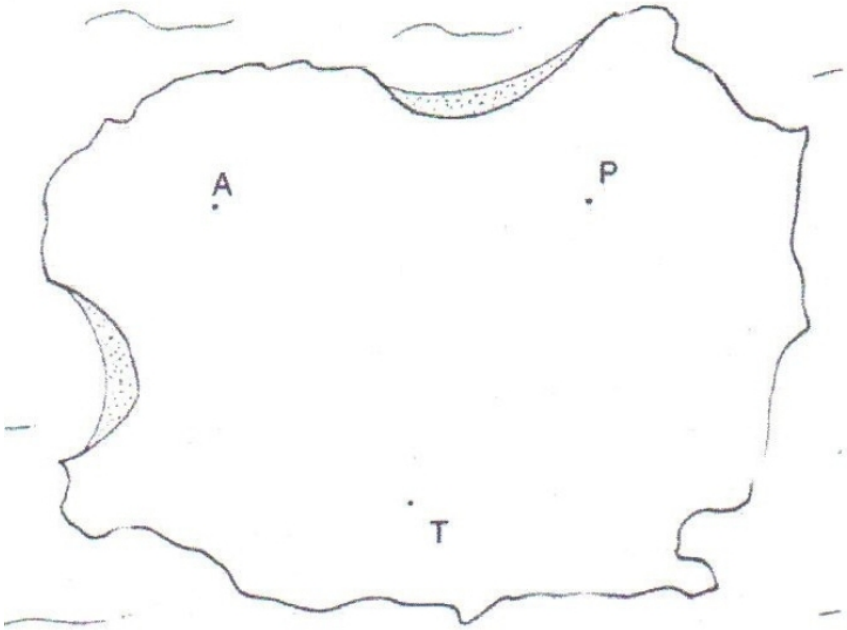
1. Soit LNI un triangle tel que : ×
Calculer la mesure de l'angle ×
2. Soit SAC un triangle tel que ×
Calculer la mesure de l'angle ×

EXERCICE 2 - CERCLE CIRCONSCRIT, TRIANGLE ET MÉDIATRICES.

Sur un parchemin avec la carte de l'île d'yeu (Vendée), nous avons trouvé ce texte :

« Le trésor est enterré à la même distance de la tour T, de l'arbre A et et du puits P. »

A toi de retrouver l'emplacement exact du trésor.



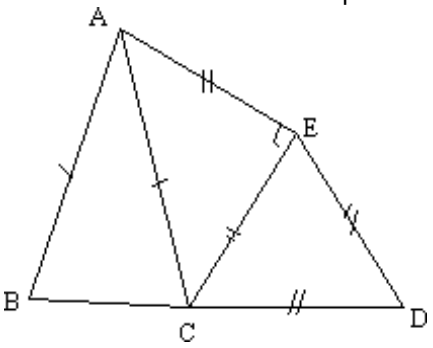
EXERCICE 3 - CERCLE CIRCONSCRIT À UN TRIANGLE.

Construire le triangle JKL tel que :
JK = 5 cm;
× = 60°
× = 55 °
Construire le cercle circonscrit à ce triangle.

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

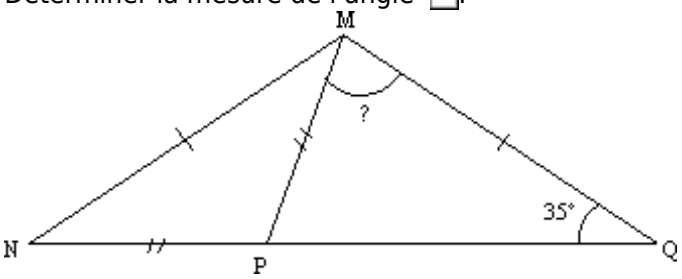
EXERCICE 4 - DÉTERMINER TOUS LES ANGLES D'UNE FIGURE.

En utilisant les indications portées sur la figure, détermine les mesures de tous les angles.



EXERCICE 5 - CALCULER LA MESURE D'UN ANGLE.

Le triangle MNQ est isocèle de sommet principal M et de base [NQ].
Le triangle PMN est isocèle de sommet principal P et de base [MN].
L'angle ☒ mesure ☒.
Déterminer la mesure de l'angle ☒.



EXERCICE 6 - CALCUL DE LA MESURE D'UN TRIANGLE ISOCÈLE.

On considère un triangle MNO, isocèle de sommet principal N et de base [MO].
On sait que ☒. En déduire la mesure de ☒ et ☒.

EXERCICE 7 - MESURE DES ANGLES D'UN TRIANGLE ÉQUILATÉRAL.

On considère un triangle équilatéral JKL.
En déduire la mesure de ses trois angles.

EXERCICE 8 - MESURE D'UN ANGLE DANS UN TRIANGLE RECTANGLE.

On considère un triangle GHI, rectangle en H. On sait que ☒ = 34°.
En déduire la mesure de ☒.

EXERCICE 9 - MESURE DES TROIS ANGLES.

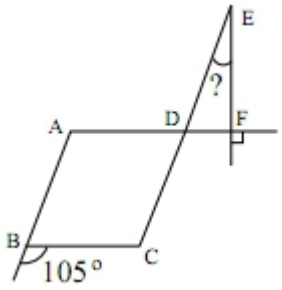
Magalie a mesuré les angles DEF avec son rapporteur.
Elle a trouvé ☒ = 53°, ☒ = 74° et ☒ = 54°.
Que penses-tu de sa réponse ? Justifier.

EXERCICE 10 - CALCUL DE LA MESURE D'UN ANGLE.

On considère un triangle ABC. On sait que ☒ = 28° et ☒ = 73°.
En déduire la mesure de ☒.

EXERCICE 11 - CALCULER LA MESURE D'UN ANGLE.

Quelle est la mesure de l'angle DEF ?(détailler les calculs)



EXERCICE 12 - CALCULS DE MESURE D'ANGLES.

Quelle est la mesure de l'angle ? (détailler les calculs)

EXERCICE 13 - TRIANGLE, HAUTEUR, MÉDIATRICES, BISSECTRICES ET MÉDIANES.

Construire un triangle ABC tel que AB= 6 cm , et
Dans ce triangle ABC, tracer :
a) la hauteur issue A en vert ,
b) la médiane passant par B en bleu ,
c) la bissectrice de l'angle ACB en noir ,
d) la médiatrice du segment [BC] en rouge.
e) Calculer la mesure de l'angle (détailler les calculs) .

EXERCICE 14 - CALCULS D'ANGLES.

1.On considère un triangle ABC. On sait que = 28° et = 73°.
En déduire la mesure de l'angle .

2. On considère un triangle GHI, rectangle en H. On sai que = 34°
En déduire la mesure de .

3. On considère un triangle MNO, isocèle de sommet principal N et de base [MO]
On sait que = 44°. En déduire la mesure de et :

4. En utilisant les indications portées sur la figure, déterminer les mesures de tous les angles.

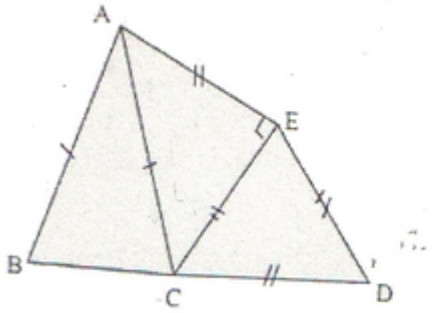
Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

1. On considère un triangle ABC. On sait que $\widehat{A} = 28°$ et $\widehat{B} = 73°$.
   En déduire la mesure de l'angle $\widehat{C}$.

2. On considère un triangle GHI, rectangle en H. On sait que $\widehat{G} = 34°$.
   En déduire la mesure de $\widehat{I}$.

3. On considère un triangle MNO, isocèle de sommet principal N et de base [MO].
   On sait que $\widehat{N} = 44°$. En déduire la mesure de $\widehat{M}$ et $\widehat{O}$.

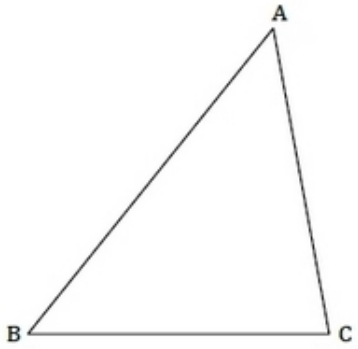
4. En utilisant les indications portées sur la figure, déterminer les mesures de tous les angles .

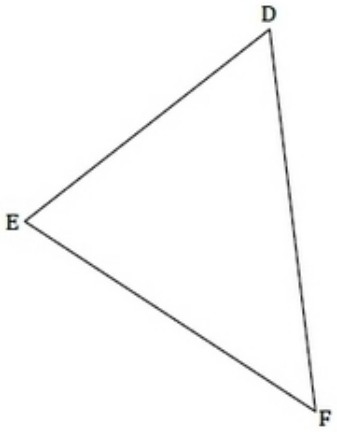


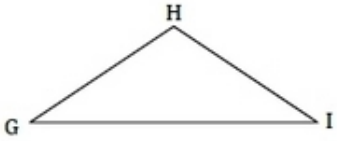
EXERCICE 15 - MÉDIANE, MÉDIATRICE ET HAUTEUR.

Construire les droites suivantes :

1. La médiatrice issue de A dans le triangle ABC.
2. La médiatrice du côté [DE] dans le triangle DEF.
3. La hauteur issue de G dans le triangle GHI.

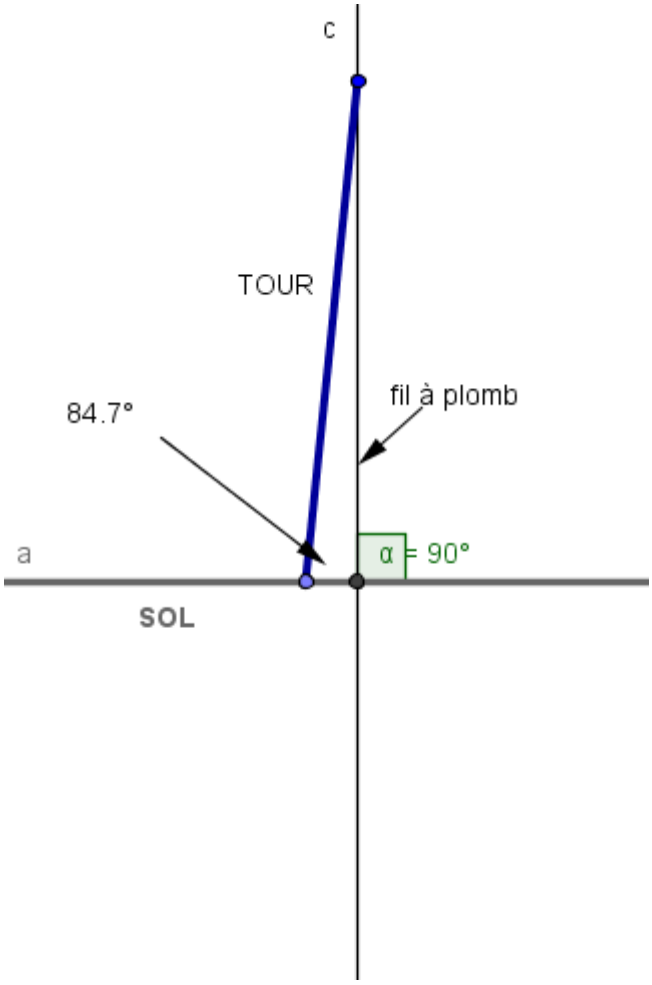






EXERCICE 16 - GÉOGRAPHIE ET SOMME DES ANGLES D'UN TRIANGLE.

Au sommet de la tour de Pise, Antonio a placé un fil de plomb. Quelle est la mesure de l'angle x, sachant que la tour de Pise fait un angle de 84.7° avec le sol?



Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.