Exercices sur les triangles à angles particuliers

Exercice 1 : Complète les affirmations ci-dessous avec les mots suivants : *« Quelconque » « Isocèle » « Equilatéral » « Rectangle ».*

a. Si deux angles d'un triangle mesurent chacun $60°$, alors ce triangle est ……

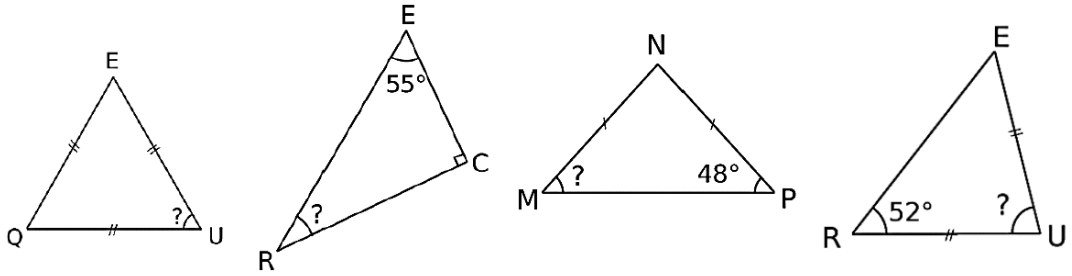
b. Si deux des angles d'un triangle mesurent $150°$ et $20°$, alors ce triangle est ……

c. Si deux angles d'un triangle mesurent chacun $45°$, alors ce triangle est ……..

mais aussi ……..

d. Si deux des angles d'un triangle mesurent $98°$ et $41°$ alors ce triangle est ……

Exercice 2 : Calcule pour chaque triangle la mesure de l'angle marqué par un point d'interrogation en justifiant.



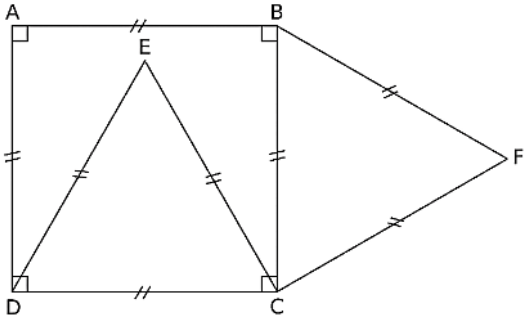
Exercice 3 : On considère la figure ci-dessous :

a. Quelle est la nature des triangles ECF et ADE ?

b. Sans mesurer, trouve la valeur des angles $\widehat{ECB}$ et $\widehat{ADE}$.

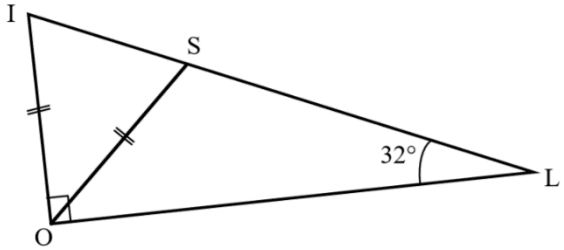
c. Calcule alors la mesure des angles $\widehat{AED}$ et $\widehat{CEF}$.

d. Que peux-tu dire des points A,E et F ? Justifie.



Exercice 4 :

1. Observe le codage de la figure suivante puis calcule la mesure de l'angle $\widehat{IOS}$.
2. Reproduis sur ta copie cette figure en vraie grandeur sachant que la base du triangle isocèle ISO mesure 5 cm.



Exercices sur les triangles à angles particuliers

Exercice 1 : Complète les affirmations ci-dessous avec les mots suivants : *« Quelconque » « Isocèle » « Equilatéral » « Rectangle ».*

a. Si deux angles d'un triangle mesurent chacun $60°$, alors ce triangle est ……

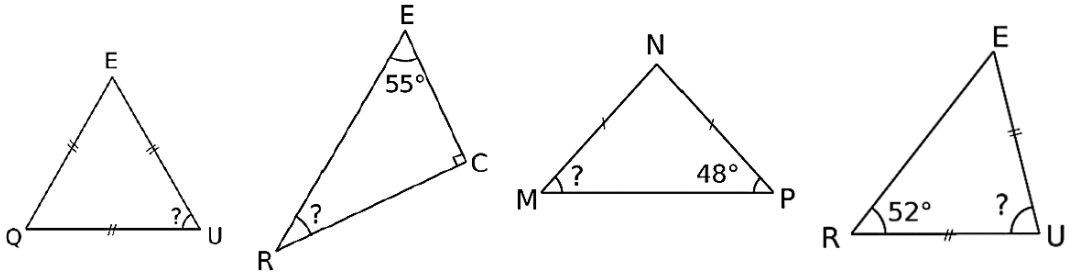
b. Si deux des angles d'un triangle mesurent $150°$ et $20°$, alors ce triangle est ……

c. Si deux angles d'un triangle mesurent chacun $45°$, alors ce triangle est ……..

mais aussi ……..

d. Si deux des angles d'un triangle mesurent $98°$ et $41°$ alors ce triangle est ……

Exercice 2 : Calcule pour chaque triangle la mesure de l'angle marqué par un point d'interrogation en justifiant.



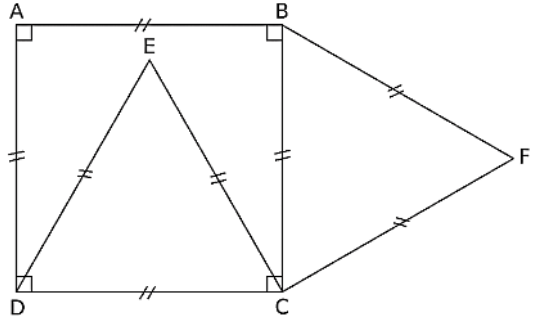
Exercice 3 : On considère la figure ci-dessous :

a. Quelle est la nature des triangles ECF et ADE ?

b. Sans mesurer, trouve la valeur des angles $\widehat{ECB}$ et $\widehat{ADE}$.

c. Calcule alors la mesure des angles $\widehat{AED}$ et $\widehat{CEF}$.

d. Que peux-tu dire des points A,E et F ? Justifie.



Exercice 4 :

1. Observe le codage de la figure suivante puis calcule la mesure de l'angle $\widehat{IOS}$.
2. Reproduis sur ta copie cette figure en vraie grandeur sachant que la base du triangle isocèle ISO mesure 5 cm.

