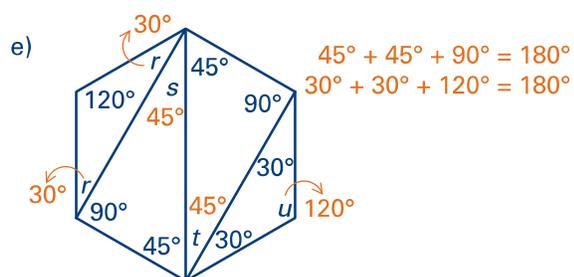
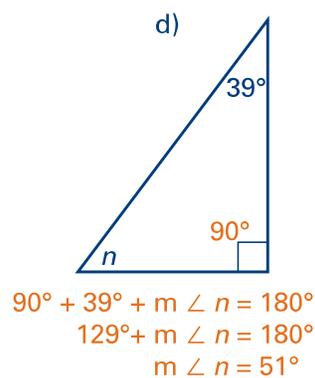
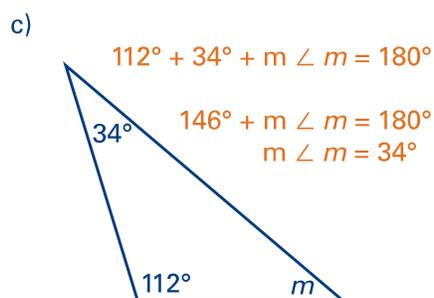
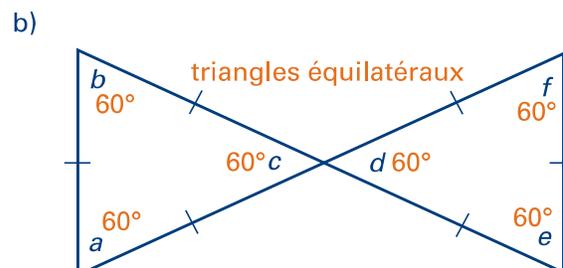
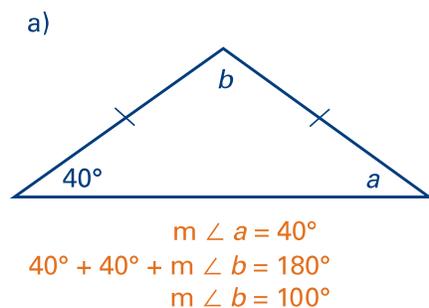


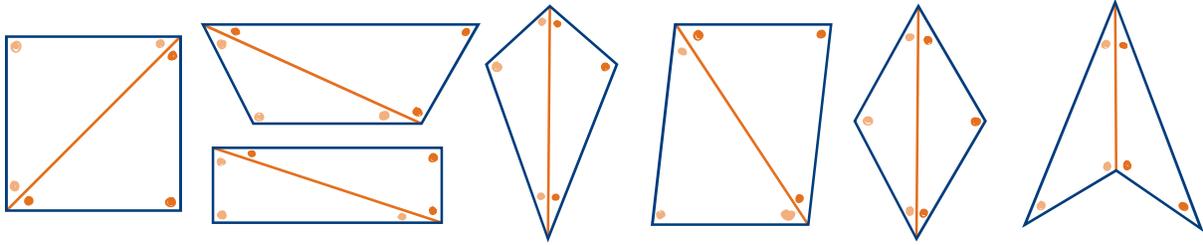
Angles d'un triangle – Corrigé

1. Trouve les mesures d'angles manquantes pour chacun des triangles ci-dessous. Justifie tes réponses.



Activité 6

2. Dans un polygone, une diagonale est un segment de droite qui joint deux sommets non consécutifs.



- Trace une diagonale dans chacune de ces figures.
- Colorie d'une même couleur tous les angles d'un même triangle. Quelle est la somme des angles d'un triangle?

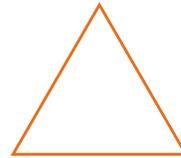
La somme des angles d'un triangle est de 180° .

- Quelle est la somme des angles d'un quadrilatère? Comment le sais-tu?

La somme des angles d'un quadrilatère est de 360° . Les angles d'un quadrilatère comprennent les angles de 2 triangles, alors $2 \times 180 = 360^\circ$.

3. Construis, si cela est possible, les figures suivantes.

- Un losange qui a 4 angles aigus. **Impossible**
- Un triangle qui a 3 angles aigus.
- Un triangle qui a 2 angles obtus. **Impossible**



4. Trace une figure à l'aide des consignes suivantes.

- Trace un segment horizontal AB qui mesure 6 cm.
- Trace l'angle droit BAC où le segment AC mesure 5 cm.
- Trace l'angle droit ABD où le segment BD mesure 5 cm.
- Trace le segment DC.
- Trace l'angle CDE qui mesure 50° à l'extérieur de la figure que tu viens de tracer.

- f) Trace le segment DE d'une longueur de 4,6 cm.
- g) Trace le segment CE.
- h) Quels polygones composent la figure?
 Le rectangle ACDB et le triangle isocèle CED composent le pentagone ACEDB.
- i) Indique la mesure de tous les angles et de tous les segments.

