

Fiche 13 : Angles

Exercice 1 :

Dans chaque cas, donne si possible la mesure d'un angle complémentaire à l'angle proposé.

1. $\hat{A} = 18^\circ$;
2. $\hat{B} = 90^\circ$;
3. $\hat{C} = 98^\circ$.

Exercice 2 :

Dans chaque cas, donne si possible la mesure d'un angle supplémentaire à l'angle proposé.

1. $\hat{A} = 27^\circ$;
2. $\hat{B} = 134^\circ$;
3. $\hat{C} = 90^\circ$.

Exercice 3 :

Dans chacun des quatre cas suivants, dis si les droites (CF) et (DE) sont parallèles : justifie.

Figure 1 :

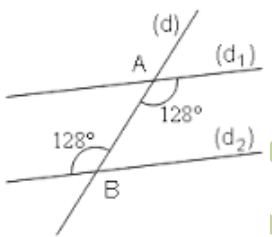


Figure 2 :

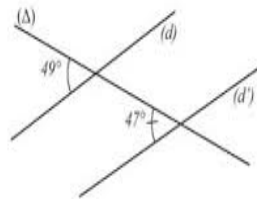
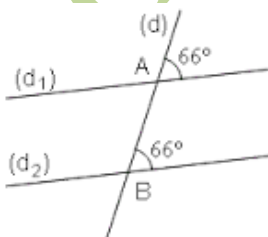
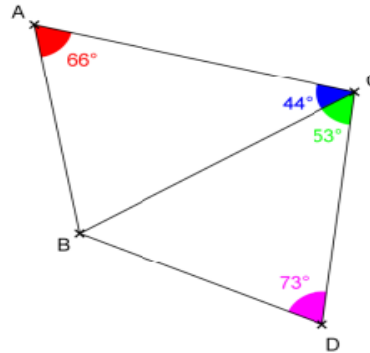


Figure 3 :



Exercice 4 :

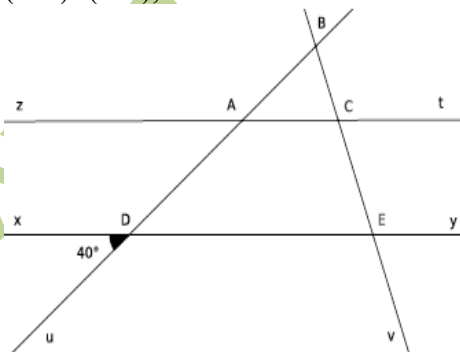
En utilisant la figure ci-contre, calcule la mesure respective des angles \widehat{ABC} et \widehat{CBD} puis déduis en celle de \widehat{ABD} .



Exercice 5 :

Sur la figure ci-dessous :

$(AC) \parallel (DE)$, $AB = AC$ et $\widehat{xDu} = 40^\circ$.



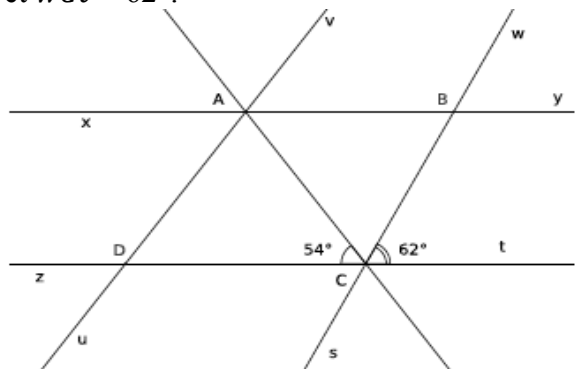
1. Détermine la mesure de \widehat{ADE} .
2. En déduire la mesure de \widehat{BAC} .
3. Détermine la mesure des angles \widehat{ACB} et \widehat{ABC} .

Exercice 6 :

Sur la figure ci-dessous, $\widehat{vAB} = \widehat{ACD} = 54^\circ$;

(AB) est la bissectrice de \widehat{vAC} ;

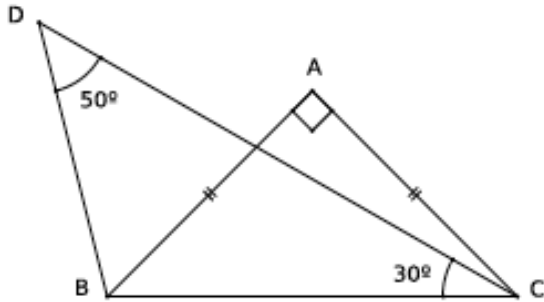
et $\widehat{wCt} = 62^\circ$.



Fiche 13 : Angles

1. Donne la définition de la bissectrice d'un angle et en déduire la mesure de \widehat{BAC} .
2. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ? Justifie.
3. Les droites (AD) et (BC) sont-elles parallèles ? Pourquoi ?

Exercice 7 :



A l'aide des informations codées sur la figure ci-dessus, calcule la mesure de l'angle \widehat{ABD} .

Cours Sowan Metz