

| | | | |
|----------|---------------------|------|-----------|
| Nom : | Appréciation | Note | Signature |
| Prénom : | | /20 | |
| Classe : | | | |

| | |
|----------------------------------|--|
| Leçons : M8 Sujet 1 | Compétences : <input type="radio"/> Identifier un angle. <input type="radio"/> Déterminer la nature d'un angle. <input type="radio"/> Mesurer un angle. <input type="radio"/> Construire un angle. <input type="radio"/> Calculer la mesure d'un angle. |
|----------------------------------|--|

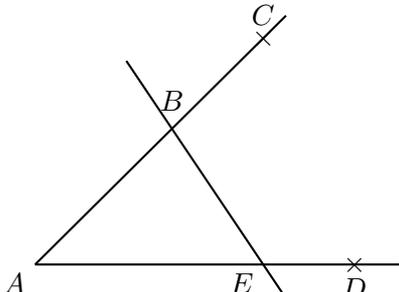
★**EXERCICE 1** / 3 points

Sur la figure ci-contre :

① Colorie \widehat{EAB} en bleu. Complète : $\widehat{EAB} = \dots\dots\dots^\circ$.

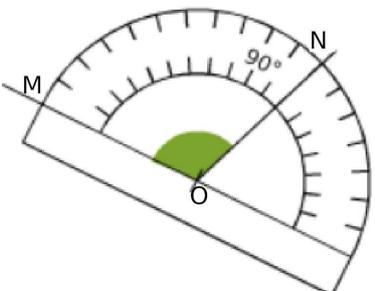
② Colorie \widehat{ABE} en vert. Complète : $\widehat{ABE} = \dots\dots\dots^\circ$.

③ Colorie \widehat{BED} en noir. Complète : $\widehat{BED} = \dots\dots\dots^\circ$.

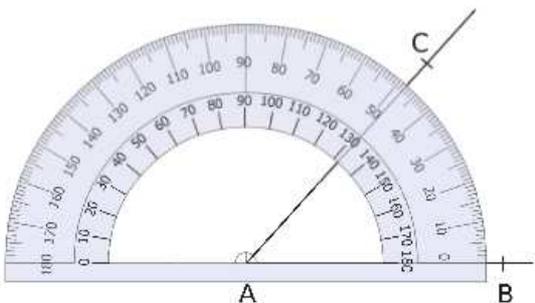


★**EXERCICE 2** / 2 points

Donne la mesure des angles ci-dessous :
Le rapporteur est gradué de 10° en 10° .



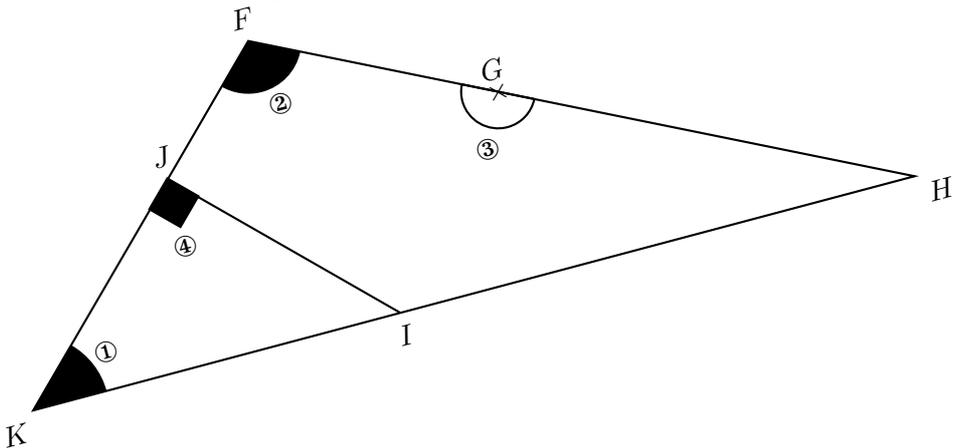
mesure de \widehat{MON} :



mesure de \widehat{BAC} :

★**EXERCICE 3** / 10 points

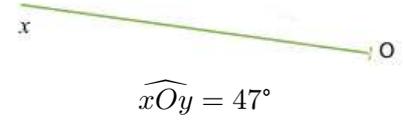
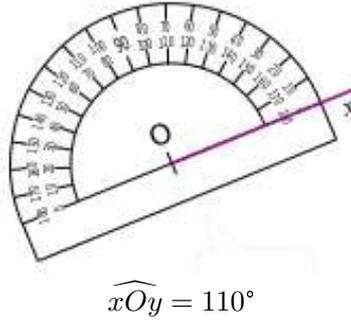
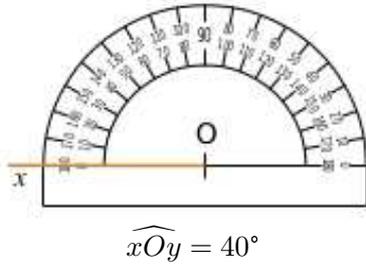
Observe la figure ci-dessous et complète le tableau :



| | nom | sommet | côtés | nature | mesure |
|---|-----|--------|-------|--------|--------|
| ① | | | | | |
| ② | | | | | |
| ③ | | | | | |
| ④ | | | | | |

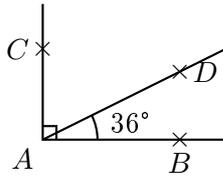
★EXERCICE 4 / 3 points

Dans chaque cas, construis la demi-droite $[Oy)$ tel que l'angle \widehat{xOy} ait la mesure donnée :



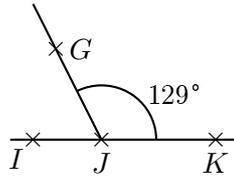
★EXERCICE 5 / 2 points

Calcule la mesure des angles :



Calcul : $\widehat{CAD} = \dots\dots\dots$

donc $\widehat{CAD} = \dots\dots\dots$



Calcul : $\widehat{IJG} = \dots\dots\dots$

donc $\widehat{IJG} = \dots\dots\dots$

★EXERCICE 6 / 1 point

Sur une montre à aiguilles, de combien de degré l'aiguille des minutes tourne-t-elle en une minute ?



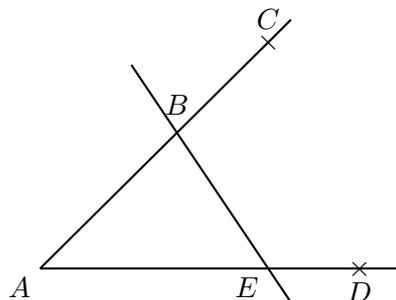
| | | | |
|----------|---------------------|------|-----------|
| Nom : | Appréciation | Note | Signature |
| Prénom : | | /20 | |
| Classe : | | | |

| | |
|----------------------------------|--|
| Leçons : M8 Sujet 2 | Compétences : <input type="radio"/> Identifier un angle. <input type="radio"/> Déterminer la nature d'un angle. <input type="radio"/> Mesurer un angle. <input type="radio"/> Construire un angle. <input type="radio"/> Calculer la mesure d'un angle. |
|----------------------------------|--|

★EXERCICE 1 / 3 points

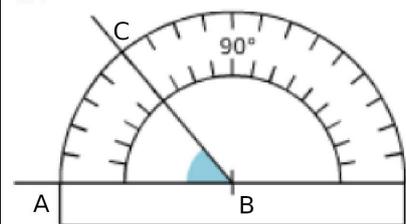
Sur la figure ci-contre :

- 1 Colorie \widehat{BED} en bleu. Complète : $\widehat{BED} = \dots\dots\dots^\circ$.
- 2 Colorie \widehat{EAB} en vert. Complète : $\widehat{EAB} = \dots\dots\dots^\circ$.
- 3 Colorie \widehat{ABE} en noir. Complète : $\widehat{ABE} = \dots\dots\dots^\circ$.

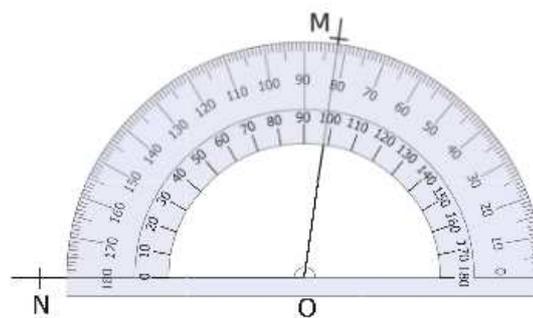


★EXERCICE 2 / 2 points

Donne la mesure des angles ci-dessous :
Le rapporteur est gradué de 10° en 10° .



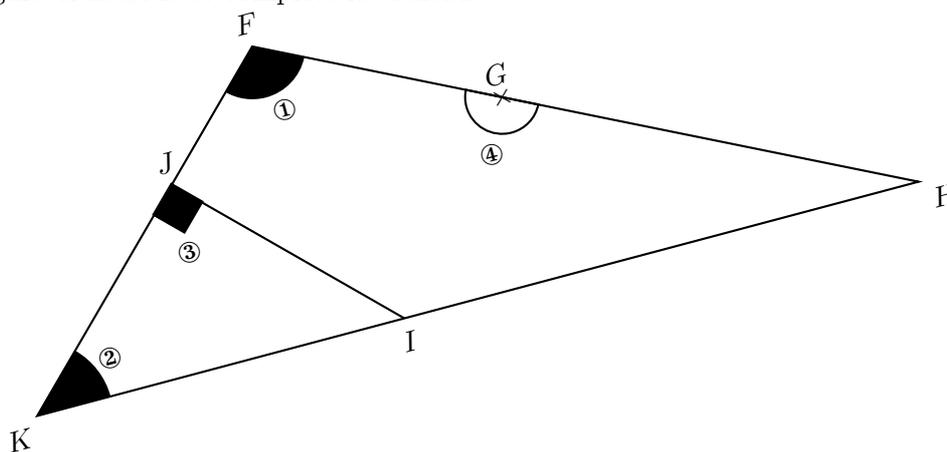
mesure de \widehat{ABC} :



mesure de \widehat{MON} :

★EXERCICE 3 / 10 points

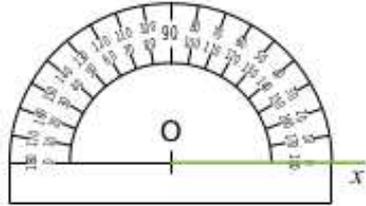
Observe la figure ci-dessous et complète le tableau :



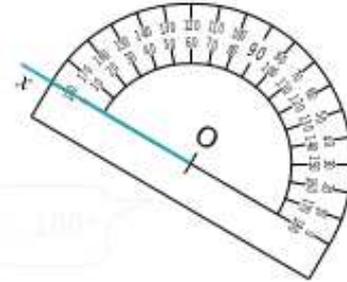
| | nom | sommet | côtés | nature | mesure |
|---|-----|--------|-------|--------|--------|
| ① | | | | | |
| ② | | | | | |
| ③ | | | | | |
| ④ | | | | | |

★EXERCICE 4 / 3 points

Dans chaque cas, construis la demi-droite $[Oy)$ tel que l'angle \widehat{xOy} ait la mesure donnée :



$$\widehat{xOy} = 40^\circ$$



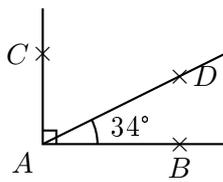
$$\widehat{xOy} = 110^\circ$$



$$\widehat{xOy} = 47^\circ$$

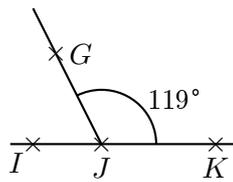
★EXERCICE 5 / 2 points

Calcule la mesure des angles :



Calcul : $\widehat{CAD} = \dots\dots\dots$

donc $\widehat{CAD} = \dots\dots\dots$



Calcul : $\widehat{IJG} = \dots\dots\dots$

donc $\widehat{IJG} = \dots\dots\dots$

★EXERCICE 6 / 1 point

Sur une montre à aiguilles, de combien de degré l'aiguille des minutes tourne-t-elle en une minute ?

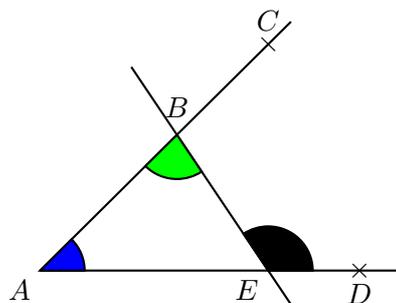


Correction du sujet 1

★EXERCICE 1 / 3 points

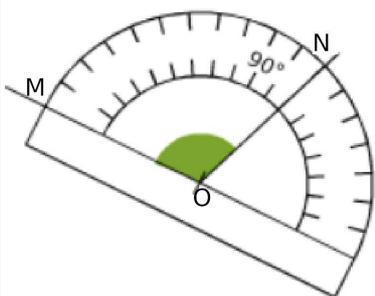
Sur la figure ci-contre :

- ① Colorie \widehat{EAB} en bleu. Complète : $\widehat{EAB} = 45^\circ$.
- ② Colorie \widehat{ABE} en vert. Complète : $\widehat{ABE} = 79^\circ$.
- ③ Colorie \widehat{BED} en noir. Complète : $\widehat{BED} = 124^\circ$.

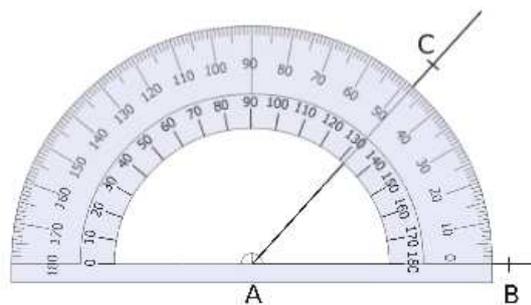


★EXERCICE 2 / 2 points

Donne la mesure des angles ci-dessous :
Le rapporteur est gradué de 10° en 10° .



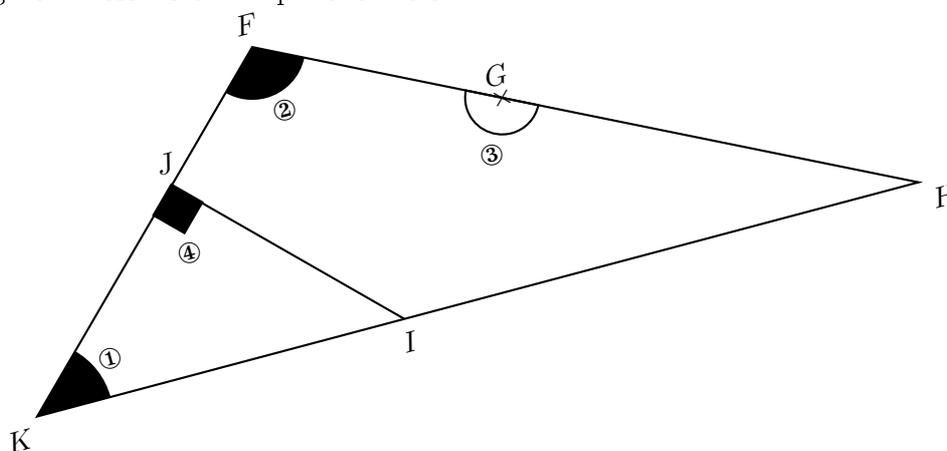
mesure de \widehat{MON} : 110°



mesure de \widehat{BAC} : 48°

★EXERCICE 3 / 10 points

Observe la figure ci-dessous et complète le tableau :

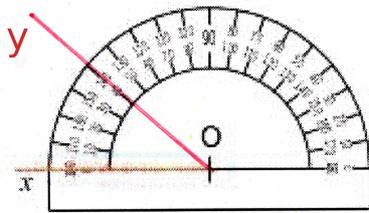


| | nom | sommet | côtés | nature | mesure |
|---|-----------------|--------|--------------|--------|-------------|
| ① | \widehat{JKI} | K | [KJ] et [KI] | aigu | 45° |
| ② | \widehat{KFH} | F | [FK] et [FH] | obtus | 108° |
| ③ | \widehat{FGH} | G | [GF] et [GH] | plat | 180° |
| ④ | \widehat{KJI} | J | [JK] et [JI] | droit | 90° |

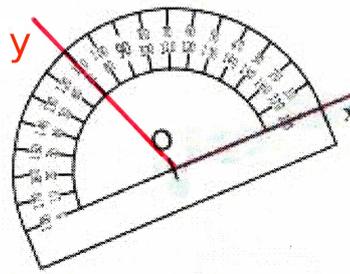
★EXERCICE 4

/ 3 points

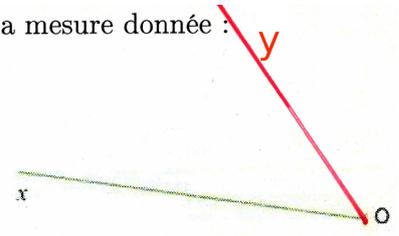
Dans chaque cas, construis la demi-droite $[Oy)$ tel que l'angle \widehat{xOy} ait la mesure donnée :



$$\widehat{xOy} = 40^\circ$$



$$\widehat{xOy} = 110^\circ$$

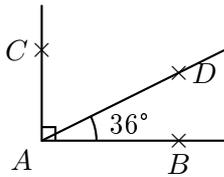


$$\widehat{xOy} = 47^\circ$$

★EXERCICE 5

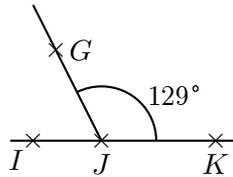
/ 2 points

Calcule la mesure des angles :



$$\text{Calcul : } \widehat{CAD} = 90^\circ - 36^\circ$$

$$\text{donc } \widehat{CAD} = 54^\circ$$



$$\text{Calcul : } \widehat{IJG} = 180^\circ - 129^\circ$$

$$\text{donc } \widehat{IJG} = 51^\circ$$

★EXERCICE 6

/ 1 point

Sur une montre à aiguilles, de combien de degré l'aiguille des minutes tourne-t-elle en une minute ?



L'aiguille fait un tour en 60 minutes.

1 tour correspond à un angle de 360° .

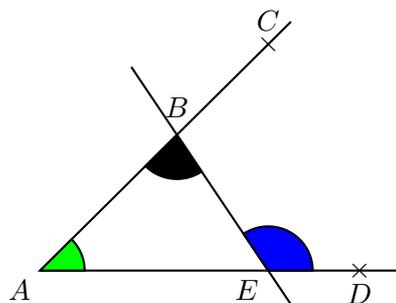
$360 \div 60 = 6$ donc l'aiguille des minutes tourne de 6° en une minute.

Correction du sujet 2

★EXERCICE 1 / 3 points

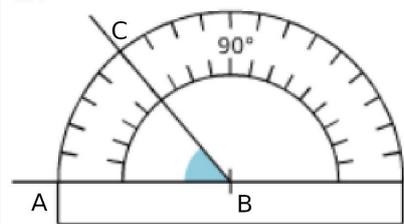
Sur la figure ci-contre :

- ① Colorie \widehat{BED} en bleu. Complète : $\widehat{BED} = 124^\circ$.
- ② Colorie \widehat{EAB} en vert. Complète : $\widehat{EAB} = 45^\circ$.
- ③ Colorie \widehat{ABE} en noir. Complète : $\widehat{ABE} = 79^\circ$.

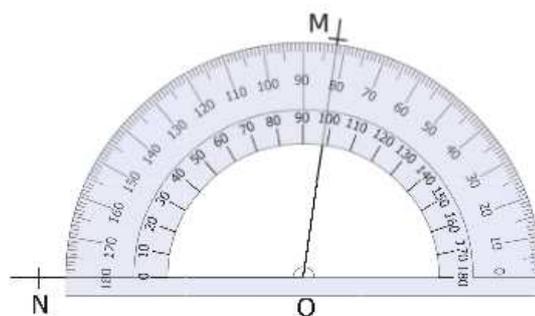


★EXERCICE 2 / 2 points

Donne la mesure des angles ci-dessous :
Le rapporteur est gradué de 10° en 10° .



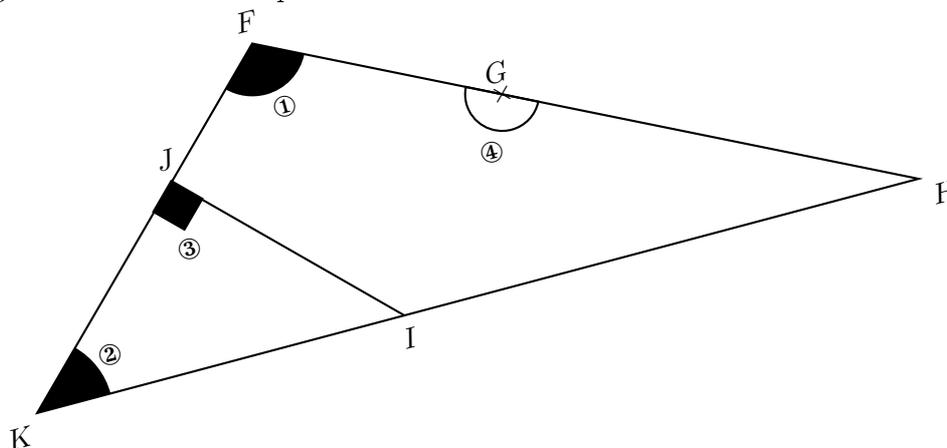
mesure de \widehat{ABC} : 50°



mesure de \widehat{MON} : 98°

★EXERCICE 3 / 10 points

Observe la figure ci-dessous et complète le tableau :

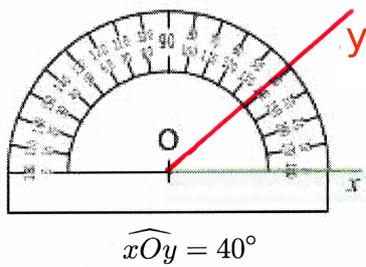


| | nom | sommet | côtés | nature | mesure |
|---|-----------------|--------|--------------|--------|-------------|
| ① | \widehat{KFH} | F | [FK] et [FH] | obtus | 108° |
| ② | \widehat{JKI} | K | [KJ] et [KI] | aigu | 45° |
| ③ | \widehat{KJI} | J | [JK] et [JI] | droit | 90° |
| ④ | \widehat{FGH} | G | [GF] et [GH] | plat | 180° |

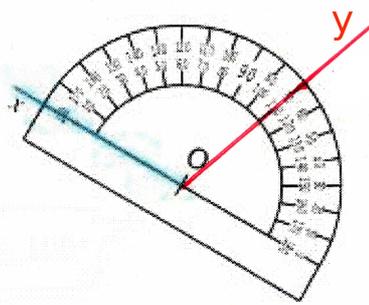
★EXERCICE 4

/ 3 points

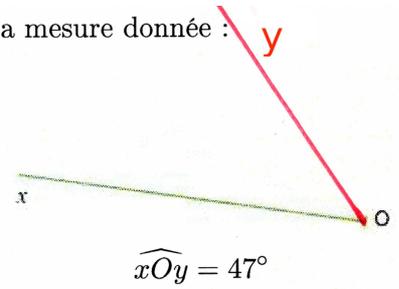
Dans chaque cas, construis la demi-droite $[Oy)$ tel que l'angle \widehat{xOy} ait la mesure donnée :



$$\widehat{xOy} = 40^\circ$$



$$\widehat{xOy} = 110^\circ$$

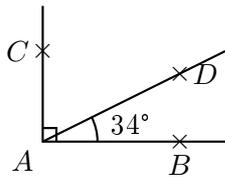


$$\widehat{xOy} = 47^\circ$$

★EXERCICE 5

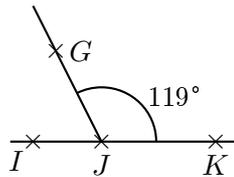
/ 2 points

Calcule la mesure des angles :



$$\text{Calcul : } \widehat{CAD} = 90^\circ - 34^\circ$$

$$\text{donc } \widehat{CAD} = 56^\circ$$



$$\text{Calcul : } \widehat{IJG} = 180^\circ - 119^\circ$$

$$\text{donc } \widehat{IJG} = 61^\circ$$

★EXERCICE 6

/ 1 point

Sur une montre à aiguilles, de combien de degré l'aiguille des minutes tourne-t-elle en une minute ?



L'aiguille fait un tour en 60 minutes.

1 tour correspond à un angle de 360° .

$360 \div 60 = 6$ donc l'aiguille des minutes tourne de 6° en une minute.