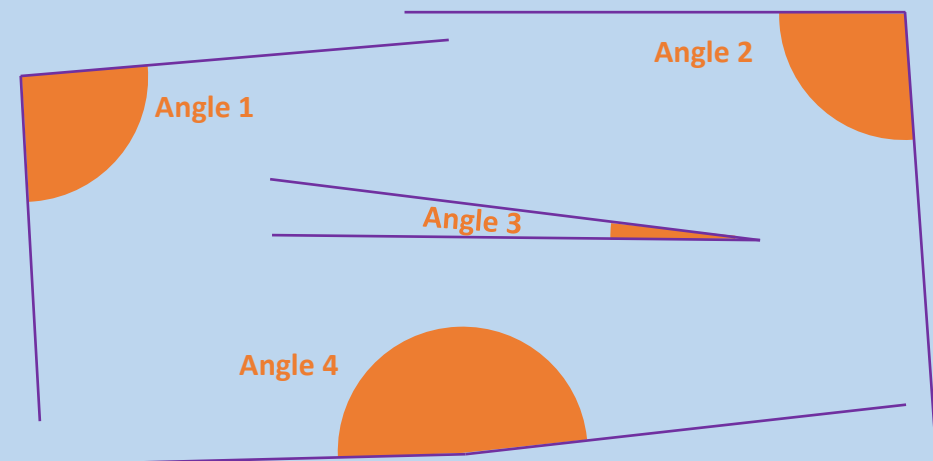


## Mesurer un angle avec un rapporteur

### Carte 1

monclasseurdemaths.fr

Pour chaque angle, indique sa nature et sa mesure en degré.

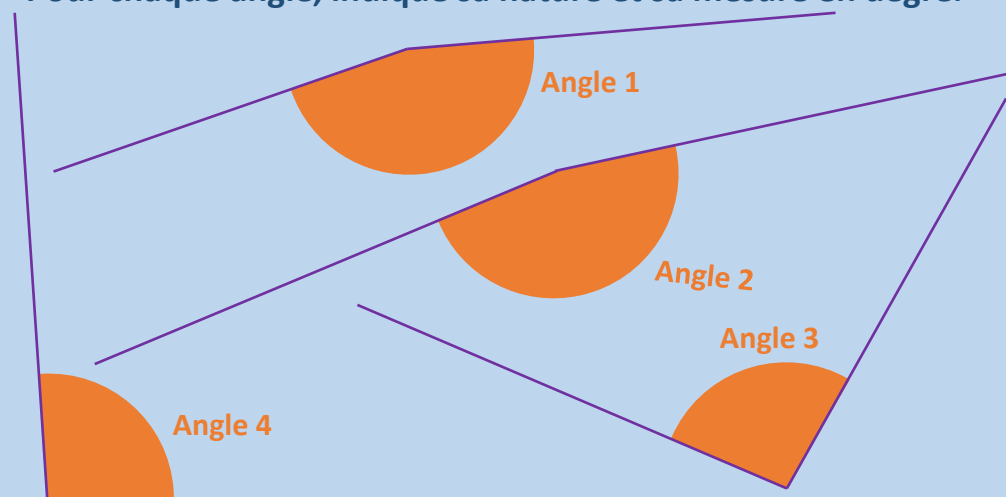


## Mesurer un angle avec un rapporteur

### Carte 2

monclasseurdemaths.fr

Pour chaque angle, indique sa nature et sa mesure en degré.



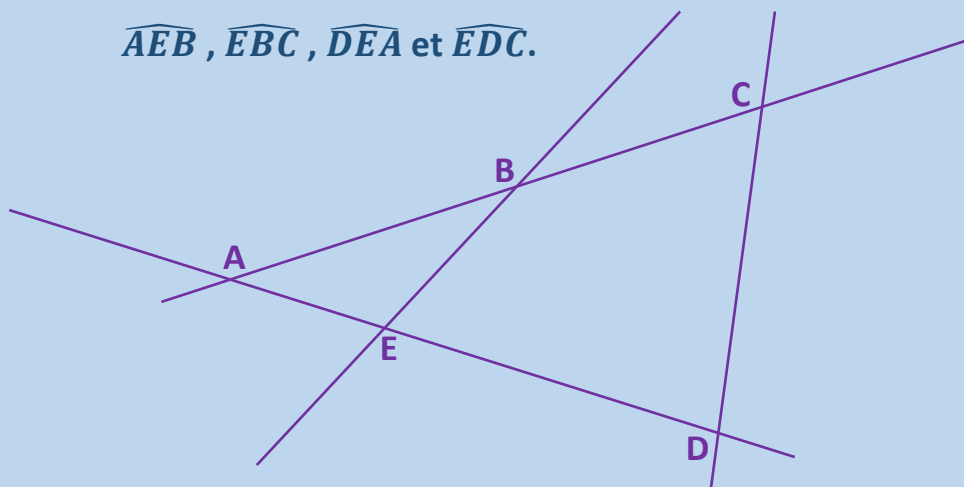
## Mesurer un angle avec un rapporteur

### Carte 3

monclasseurdemaths.fr

Donne la nature et la mesure en degré des angles

$\widehat{AEB}$ ,  $\widehat{EBC}$ ,  $\widehat{DEA}$  et  $\widehat{EDC}$ .



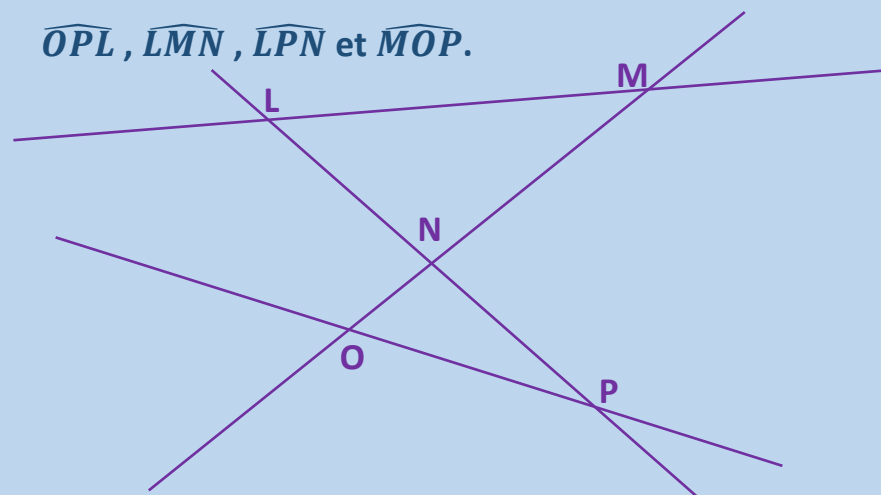
## Mesurer un angle avec un rapporteur

### Carte 4

monclasseurdemaths.fr

Donne la nature et la mesure en degré des angles

$\widehat{OPL}$ ,  $\widehat{LMN}$ ,  $\widehat{LPN}$  et  $\widehat{MOP}$ .



## Réponses

- L'angle 1 est un angle **obtus**. Sa mesure est **166°**.
- L'angle 2 est un angle **obtus**. Sa mesure est **170°**.
- L'angle 3 est un angle **obtus**. Sa mesure est **96°**.
- L'angle 4 est un angle **obtus**. Sa mesure est **94°**.

## Réponses

- $\widehat{OPL}$  est un angle **aigu**. Sa mesure est **24°**.
- $\widehat{LMN}$  est un angle **aigu**. Sa mesure est **34°**.
- $\widehat{LPN}$  est un angle **nul**. Sa mesure est **0°**.
- $\widehat{MOP}$  est un angle **aigu**. Sa mesure est **56°**.

## Réponses

- L'angle 1 est un angle **obtus**. Sa mesure est **91°**.
- L'angle 2 est un angle **obtus**. Sa mesure est **94°**.
- L'angle 3 est un angle **aigu**. Sa mesure est **7°**.
- L'angle 4 est un angle **obtus**. Sa mesure est **175°**.

## Réponses

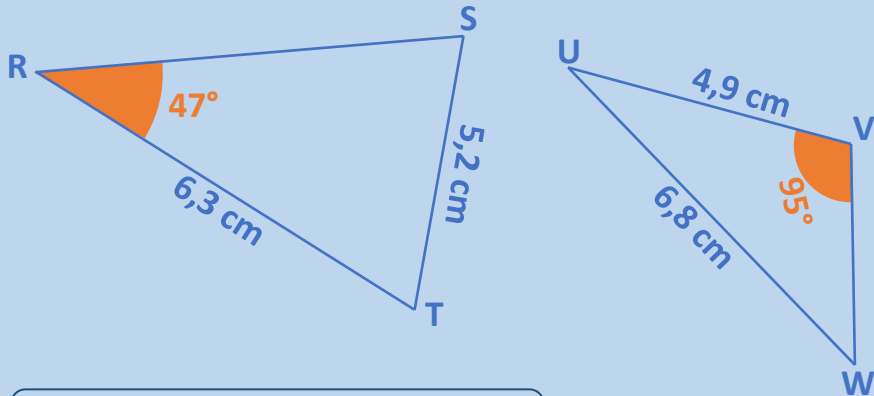
- $\widehat{AEB}$  est un angle **obtus**. Sa mesure est **115°**.
- $\widehat{EBC}$  est un angle **obtus**. Sa mesure est **151°**.
- $\widehat{DEA}$  est un angle **plat**. Sa mesure est **180°**.
- $\widehat{EDC}$  est un angle **aigu**. Sa mesure est **80°**.

## Construire une figure géométrique

### Carte 1

monclasseurdemaths.fr

Construis en vraies grandeurs :



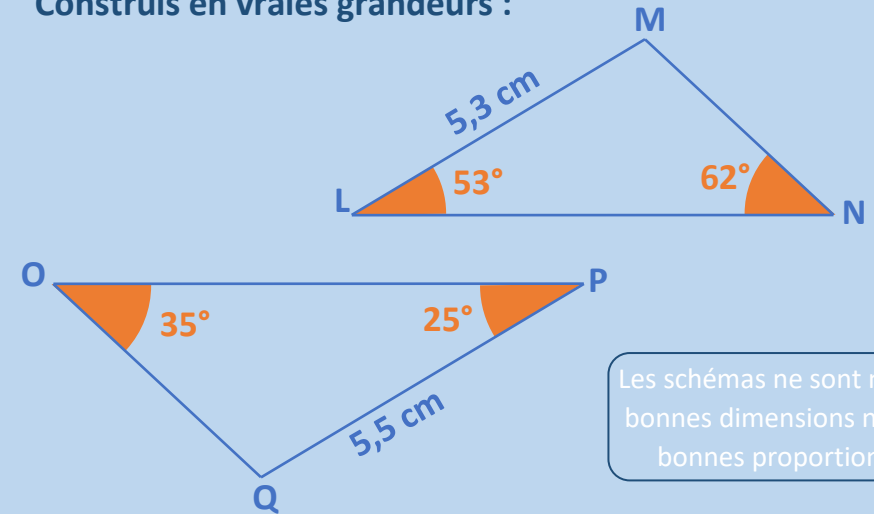
Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

## Construire une figure géométrique

### Carte 2

monclasseurdemaths.fr

Construis en vraies grandeurs :



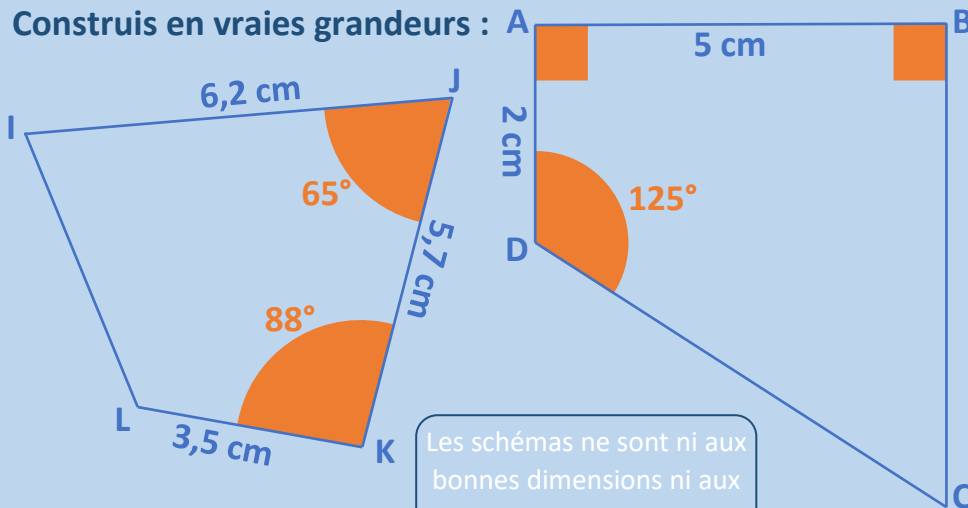
Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

## Construire une figure géométrique

### Carte 3

monclasseurdemaths.fr

Construis en vraies grandeurs :



Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

## Construire une figure géométrique

### Carte 4

monclasseurdemaths.fr

Construis en vraies grandeurs :

- Un triangle KLM isocèle en M et tel que :

$$ML = 5 \text{ cm et } \widehat{KML} = 66^\circ$$

- Un triangle PQR rectangle en P et tel que :

$$PR = 4 \text{ cm et } \widehat{PRQ} = 37^\circ$$

**Réponses**

Ne pas détacher les transparents !

**Réponses**

Ne pas détacher les transparents !

**Réponses**

Ne pas détacher les transparents !

**Réponses**

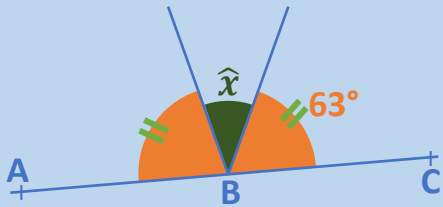
Ne pas détacher les transparents !

## Calculer avec les angles

### Carte 1

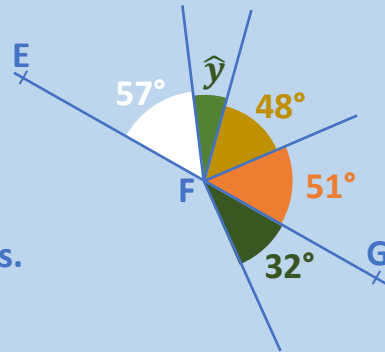
monclasseurdemaths.fr

En justifiant, détermine la valeur des angles  $\hat{x}$  et  $\hat{y}$  :



Les points A, B et C sont alignés.

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.



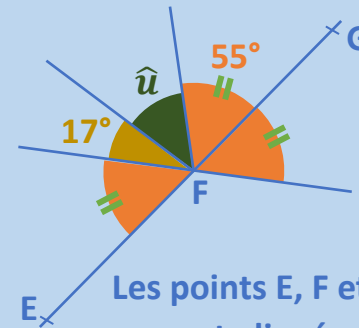
Les points E, F et G sont alignés.

## Calculer avec les angles

### Carte 2

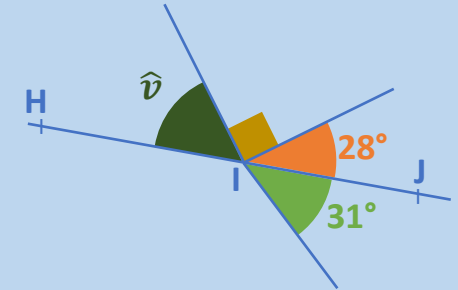
monclasseurdemaths.fr

En justifiant, détermine la valeur des angles  $\hat{u}$  et  $\hat{v}$  :



Les points E, F et G sont alignés.

Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.



Les points H, I et J sont alignés.

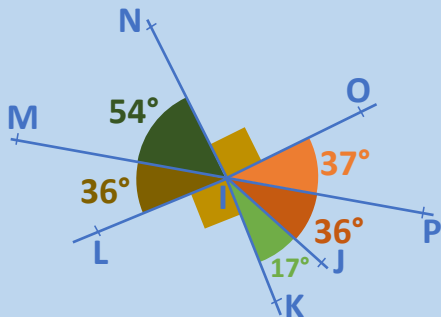
## Calculer avec les angles

### Carte 3

monclasseurdemaths.fr

Les points M, I et P sont-ils alignés ? Et les points N, I et J ?

Et les points L, I et O ? Et les points N, I et K ?



Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

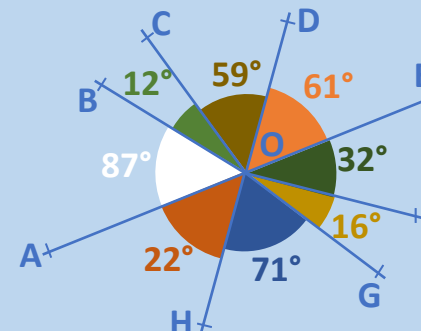
## Calculer avec les angles

### Carte 4

monclasseurdemaths.fr

Les points H, O et D sont-ils alignés ? Et les points A, O et E ?

Et les points C, O et G ? Et les points B, O et G ?



Les schémas ne sont ni aux bonnes dimensions ni aux bonnes proportions.

## Réponses

- Les points E, F et G sont alignés donc l'angle  $\widehat{EFG}$  est un angle plat.  
On a donc :  $\hat{u} = 180^\circ - (17^\circ + 55^\circ \times 2) = 180^\circ - 127^\circ = 53^\circ$
- Les points H, I et J sont alignés donc l'angle  $\widehat{HIJ}$  est un angle plat.  
On a donc :  $\hat{v} = 180^\circ - (90^\circ + 28^\circ) = 180^\circ - 118^\circ = 62^\circ$

## Réponses

- $22^\circ + 87^\circ + 12^\circ + 59^\circ = 180^\circ$  donc l'angle  $\widehat{HOD}$  est un angle plat et **les point H, O et D sont alignés.**
- $87^\circ + 12^\circ + 59^\circ + 61^\circ = 219^\circ$  donc l'angle  $\widehat{AOE}$  n'est pas un angle plat et **les point A, O et E ne sont pas alignés.**
- $59^\circ + 61^\circ + 32^\circ + 16^\circ = 168^\circ$  donc l'angle  $\widehat{COG}$  n'est pas un angle plat et **les point C, O et G ne sont pas alignés.**
- $12^\circ + 59^\circ + 61^\circ + 32^\circ + 16^\circ = 180^\circ$  donc l'angle  $\widehat{BOG}$  est un angle plat et **les point B, O et G sont alignés.**

## Réponses

- Les points A, B et C sont alignés donc l'angle  $\widehat{ABC}$  est un angle plat.  
On a donc :  $\hat{x} = 180^\circ - 63^\circ \times 2 = 180^\circ - 126^\circ = 54^\circ$
- Les points E, F et G sont alignés donc l'angle  $\widehat{EFG}$  est un angle plat.  
On a donc :  $\hat{y} = 180^\circ - (57^\circ + 48^\circ + 51^\circ) = 180^\circ - 156^\circ = 24^\circ$

## Réponses

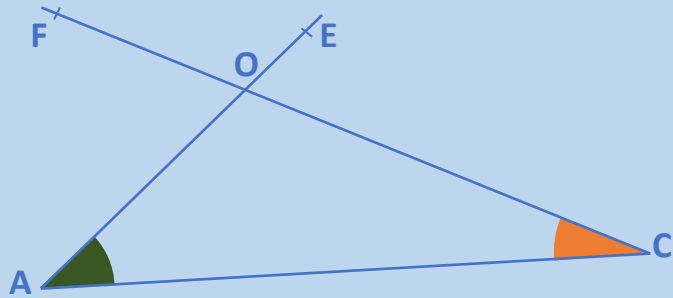
- $54^\circ + 90^\circ + 37^\circ = 181^\circ$  donc l'angle  $\widehat{MIP}$  n'est pas un angle plat et **les point M, I et P ne sont pas alignés.**
- $90^\circ + 37^\circ + 36^\circ = 163^\circ$  donc l'angle  $\widehat{NIJ}$  n'est pas un angle plat et **les point N, I et J ne sont pas alignés.**
- $36^\circ + 54^\circ + 90^\circ = 180^\circ$  donc l'angle  $\widehat{LIO}$  est un angle plat et **les point L, I et O sont alignés.**
- $54^\circ + 36^\circ + 90^\circ = 180^\circ$  donc l'angle  $\widehat{NIK}$  est un angle plat et **les point N, I et K sont alignés.**

## Nommer des angles

### Carte 3

monclasseurdemaths.fr

Donne tous les noms possibles pour l'angle vert et pour l'angle orange.

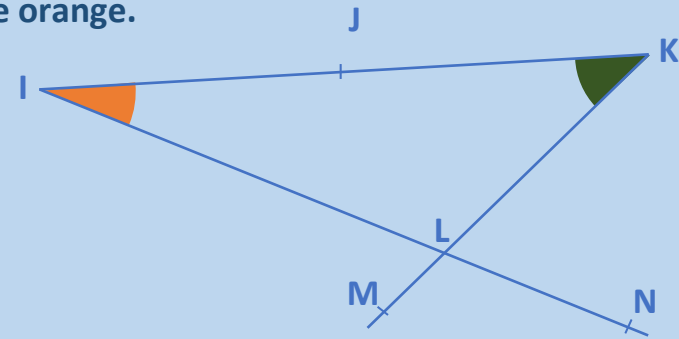


## Nommer des angles

### Carte 4

monclasseurdemaths.fr

Donne tous les noms possibles pour l'angle vert et pour l'angle orange.

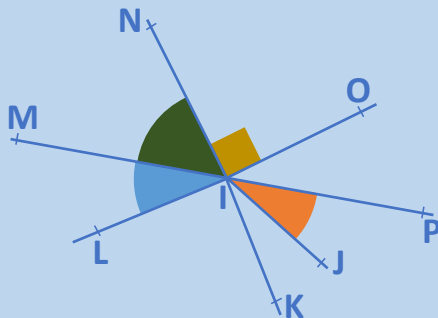


## Nommer des angles

### Carte 1

monclasseurdemaths.fr

Nommer les 4 angles repérés sur la figure ainsi que leurs sommets et côtés.

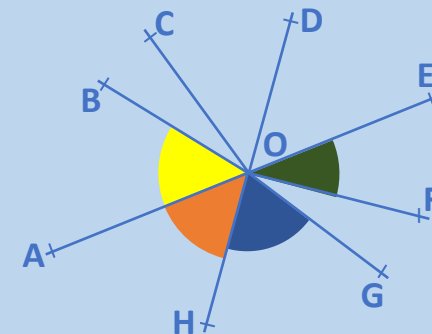


## Nommer des angles

### Carte 2

monclasseurdemaths.fr

Nommer les 4 angles repérés sur la figure ainsi que leurs sommets et côtés.



## Réponses

- L'angle vert à 8 noms possibles :  
 $\widehat{JKL}$ ,  $\widehat{JKM}$ ,  $\widehat{IKL}$ ,  $\widehat{IKM}$ ,  $\widehat{LKJ}$ ,  $\widehat{MKJ}$ ,  $\widehat{LKI}$  et  $\widehat{MKI}$ .
- L'angle orange à 8 noms possibles :  
 $\widehat{JIL}$ ,  $\widehat{JIN}$ ,  $\widehat{KIL}$ ,  $\widehat{KIN}$ ,  $\widehat{LIJ}$ ,  $\widehat{NIJ}$ ,  $\widehat{LIK}$  et  $\widehat{NIK}$ .

## Réponses

- L'angle vert à 4 noms possibles :  
 $\widehat{CAO}$ ,  $\widehat{CAE}$ ,  $\widehat{OAC}$  et  $\widehat{EAC}$ .
- L'angle orange à 4 noms possibles :  
 $\widehat{ACO}$ ,  $\widehat{ACF}$ ,  $\widehat{OCA}$  et  $\widehat{FCA}$ .

## Réponses

- L'angle vert se nomme  $\widehat{EOF}$  ou  $\widehat{FOE}$ . Son sommet est le point **O** et ses côtés sont les demi-droites  $[OE)$  et  $[OF)$ .
- L'angle bleu se nomme  $\widehat{HOG}$  ou  $\widehat{GOH}$ . Son sommet est le point **O** et ses côtés sont les demi-droites  $[OH)$  et  $[OG)$ .
- L'angle orange se nomme  $\widehat{AOH}$  ou  $\widehat{HOA}$ . Son sommet est le point **O** et ses côtés sont les demi-droites  $[OA)$  et  $[OH)$ .
- L'angle jaune se nomme  $\widehat{AOB}$  ou  $\widehat{BOA}$ . Son sommet est le point **O** et ses côtés sont les demi-droites  $[OA)$  et  $[OB)$ .

## Réponses

- L'angle vert se nomme  $\widehat{MIN}$  ou  $\widehat{NIM}$ . Son sommet est le point **I** et ses côtés sont les demi-droites  $[IM)$  et  $[IN)$ .
- L'angle bleu se nomme  $\widehat{MIL}$  ou  $\widehat{LIM}$ . Son sommet est le point **I** et ses côtés sont les demi-droites  $[IM)$  et  $[IL)$ .
- L'angle orange se nomme  $\widehat{PIJ}$  ou  $\widehat{JIP}$ . Son sommet est le point **I** et ses côtés sont les demi-droites  $[IP)$  et  $[IJ)$ .
- L'angle droit se nomme  $\widehat{NIO}$  ou  $\widehat{OIN}$ . Son sommet est le point **I** et ses côtés sont les demi-droites  $[IN)$  et  $[IO)$ .

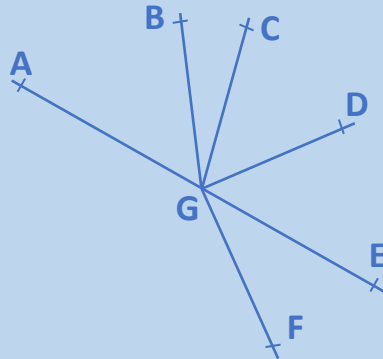


## Donner la nature d'un angle

### Carte 1

monclasseurdemaths.fr

Sans faire de mesure, donner la nature des angles  $\widehat{BGD}$ ,  $\widehat{BGE}$ ,  $\widehat{AGE}$  et  $\widehat{EAG}$  :



Les points A, G et E sont alignés.

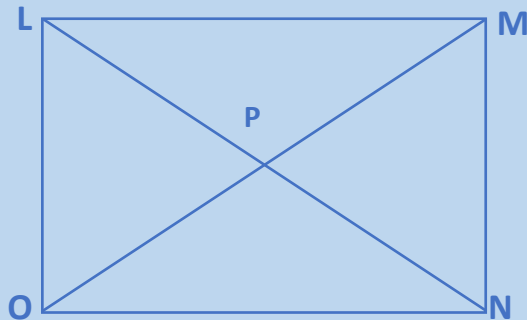
## Donner la nature d'un angle

### Carte 3

monclasseurdemaths.fr

LMNO est un rectangle. Ses diagonales se coupent en P.

Donner la nature des angles  $\widehat{NPM}$ ,  $\widehat{OPM}$ ,  $\widehat{OPN}$  et  $\widehat{ONM}$ .

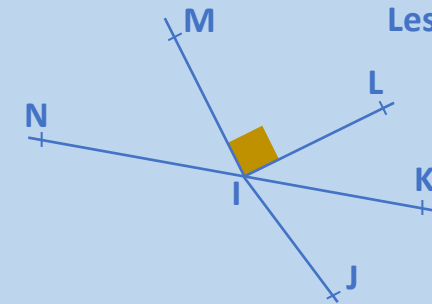


## Donner la nature d'un angle

### Carte 2

monclasseurdemaths.fr

Sans faire de mesure, donner la nature des angles  $\widehat{KIN}$ ,  $\widehat{MIK}$ ,  $\widehat{NKI}$  et  $\widehat{LIM}$  :



Les points N, I et k sont alignés.

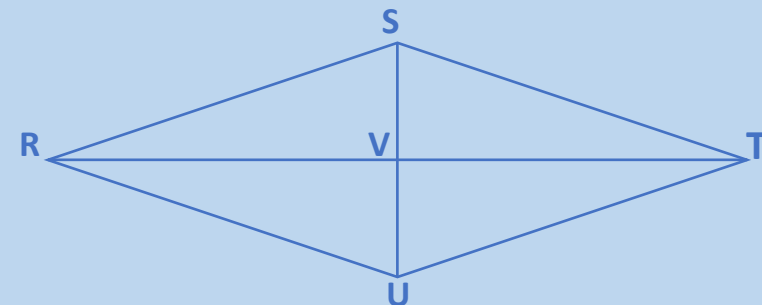
## Donner la nature d'un angle

### Carte 4

monclasseurdemaths.fr

RSTU est un losange. Ses diagonales se coupent en V.

Donner la nature des angles  $\widehat{RUT}$ ,  $\widehat{SVT}$ ,  $\widehat{RTV}$  et  $\widehat{STU}$ .



## Réponses

- L'angle  $\widehat{KIN}$  est un angle **plat**.
- L'angle  $\widehat{MIK}$  est un angle **obtus**.
- L'angle  $\widehat{NKI}$  est un angle **nul**.
- L'angle  $\widehat{LIM}$  est un angle **droit**.

## Réponses

- L'angle  $\widehat{RUT}$  est un angle **obtus**.
- L'angle  $\widehat{SVT}$  est un angle **droit**.
- L'angle  $\widehat{RTV}$  est un angle **nul**.
- L'angle  $\widehat{STU}$  est un angle **aigu**.

## Réponses

- L'angle  $\widehat{BGD}$  est un angle **aigu**.
- L'angle  $\widehat{BGE}$  est un angle **obtus**.
- L'angle  $\widehat{AGE}$  est un angle **plat**.
- L'angle  $\widehat{EAG}$  est un angle **nul**.

## Réponses

- L'angle  $\widehat{NPM}$  est un angle **aigu**.
- L'angle  $\widehat{OPM}$  est un angle **plat**.
- L'angle  $\widehat{OPN}$  est un angle **obtus**.
- L'angle  $\widehat{ONM}$  est un angle **droit**.