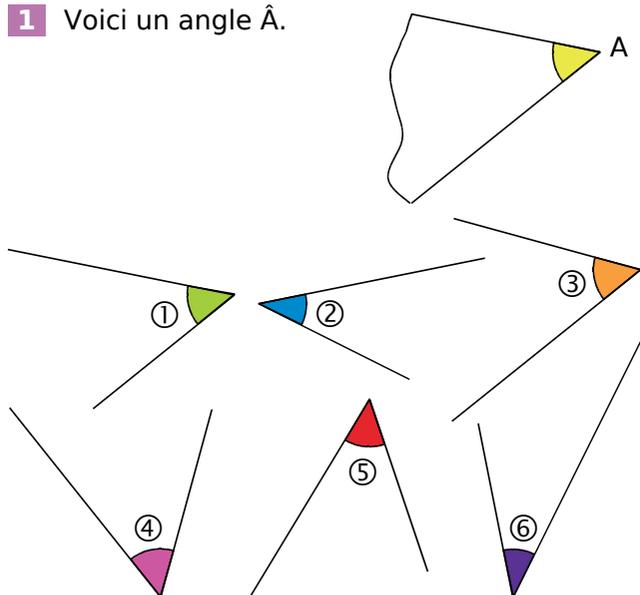


M4 Angles

FICHE 1 : COMPARAISON D'ANGLES

1 Voici un angle \hat{A} .



Classe les angles ① à ⑥ dans ce tableau.

plus petits que l'angle \hat{A}	égaux à l'angle \hat{A}	plus grands que l'angle \hat{A}

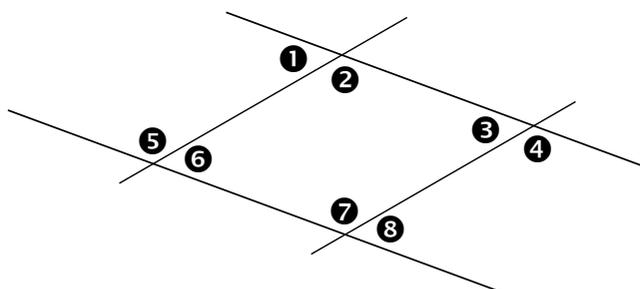
2 Quels sont les angles égaux ?

.....

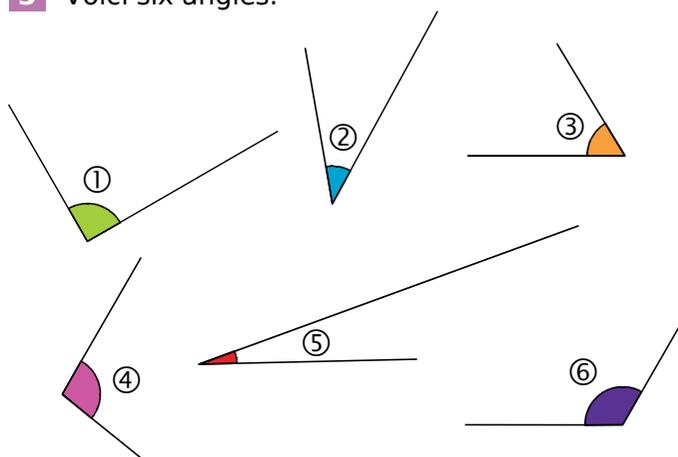
.....

.....

.....



3 Voici six angles.

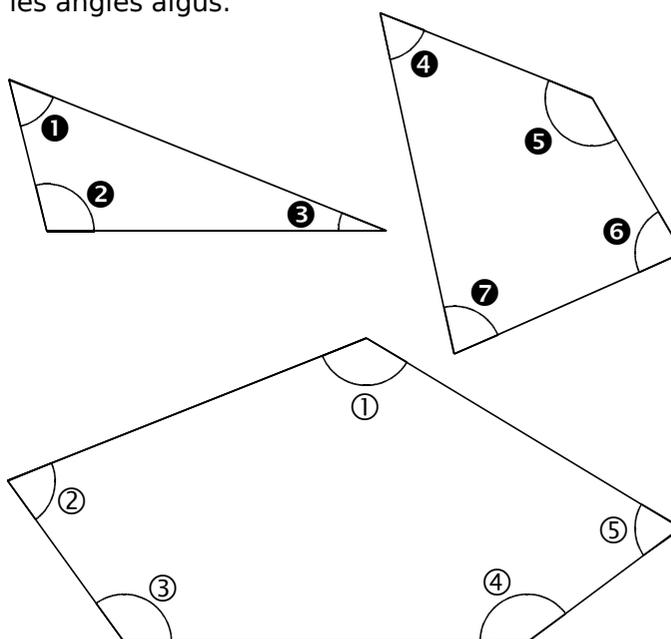


a. Classe ces angles du plus petit au plus grand.

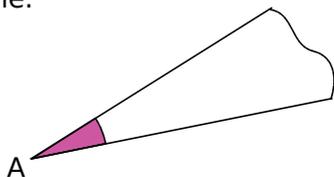
b. Classe ces angles dans le tableau ci-dessous.

Angles aigus	Angles droits	Angles obtus

4 Colorie en bleu les angles obtus, et en rouge les angles aigus.



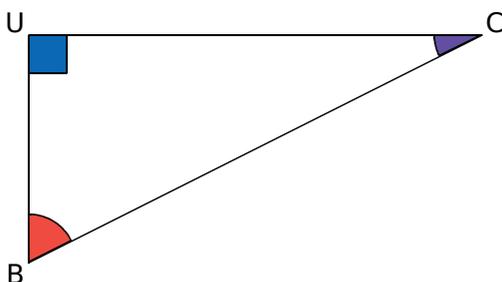
1 Construis un gabarit de l'angle \hat{A} ci-dessous, puis découpe-le.



a. Trace un angle deux fois plus grand que l'angle \hat{A} .

b. Trace un angle trois fois plus grand que l'angle \hat{A} .

2 En utilisant des gabarits, construis un angle égal à la somme des deux angles \hat{B} et \hat{C} .

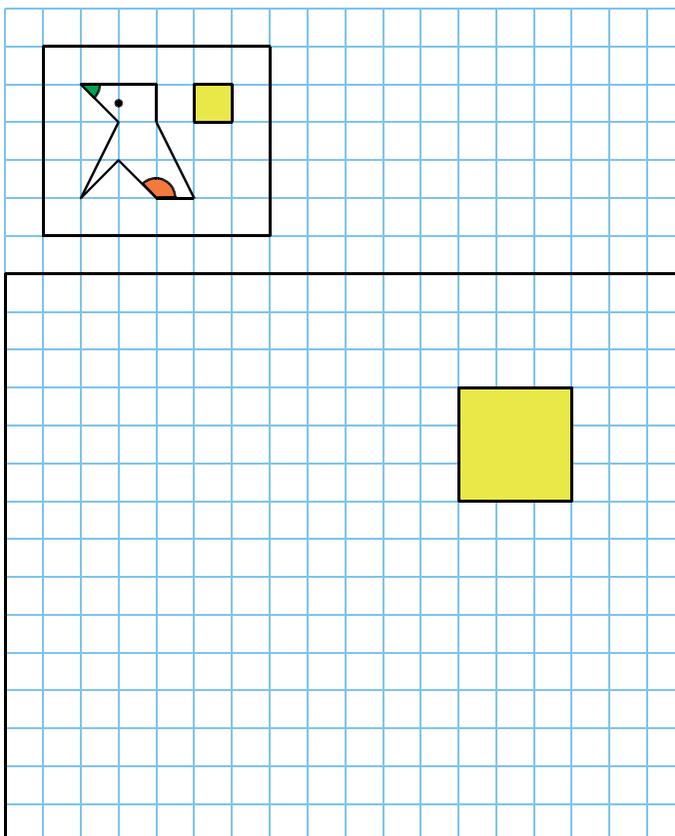


Que peux-tu dire de l'angle obtenu ?

.....

3 Angles et agrandissement

a. Poursuis l'agrandissement de la figure.

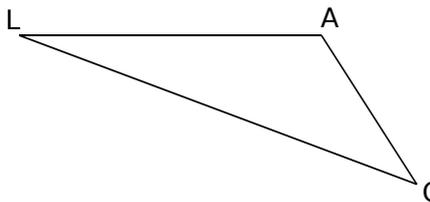


b. Sur la figure agrandie, marque les deux angles correspondant à ceux marqués sur la figure de départ.

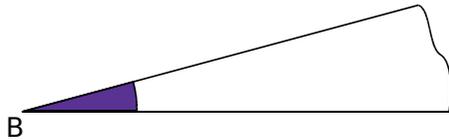
c. Ces angles sont-ils plus grands que sur la figure de départ ?

.....

4 À l'aide de gabarits, trace un agrandissement du triangle LAC en prenant $LA = 6,5$ cm.



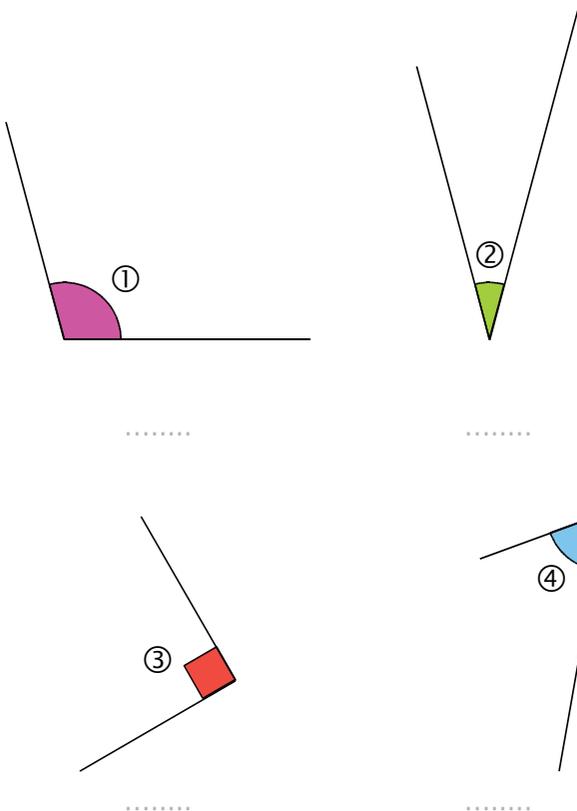
1 Multiples d'un angle



a. Construis un gabarit de l'angle \hat{B} ci-dessus, puis découpe-le.

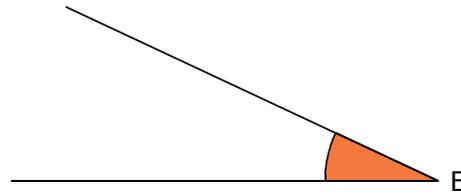
Pour toute la suite de l'exercice, on notera u la mesure de cet angle.

b. Les angles ci-dessous ont une mesure qui est un multiple de u . On notera par exemple $3u$ si la mesure de l'angle considéré fait 3 fois la mesure de l'angle \hat{B} . Sous chaque angle, écris de quel multiple de u il s'agit.



c. Construis ci-dessous un angle \hat{C} de mesure $3u$, puis un angle \hat{D} de mesure $5u$.

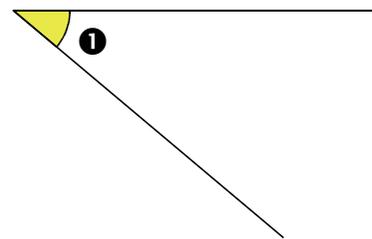
2 Encadrements



a. Construis un gabarit de l'angle \hat{E} ci-dessus, puis découpe-le.

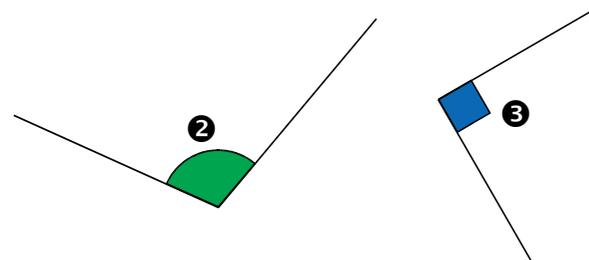
Pour toute la suite de l'exercice, on notera v la mesure de cet angle.

b. Compare la mesure de l'angle ci-dessous avec v , puis avec $2v$. Donne ensuite un encadrement de la mesure de cet angle.



.....

c. Donne un encadrement de la mesure de chacun des angles ci-dessous par deux multiples consécutifs de v .



entre et entre et

d. Construis un angle \hat{F} de mesure $1,5v$.