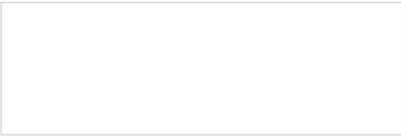
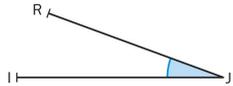


## Notion d'angle

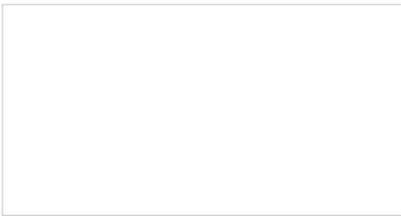
**16** Ra2 Tracer un angle  $\widehat{ABC} = 40^\circ$ .



**17** Ra2 Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{IJR}$  ?

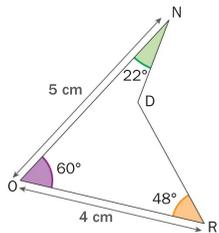


**18** Ch1 Tracer un quadrilatère ABHG tel que  $\widehat{ABH} = 78^\circ$ ,  $\widehat{BAG} = 115^\circ$ ,  $BH = 3,2$  cm,  $AB = 2,7$  cm et  $AG = 3,7$  cm.



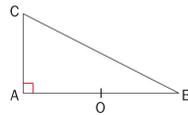
**19** Re4 Compléter le programme de construction de cette figure.

- Tracer un ..... [ON] tel que ..... = 5 cm.
- Placer un point R tel que  $\widehat{NOR} =$  ..... et ..... = 4 cm.
- Placer un point D tel que ..... =  $22^\circ$  et ..... =  $48^\circ$ .



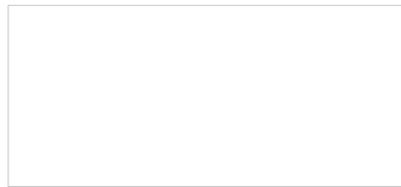
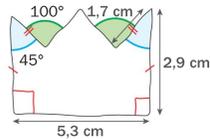
## Angles particuliers

**20** Re3 Compléter le tableau à l'aide de la figure suivante.



Angle	Mesure	Aigu	Obtus	Droit	Plat
$\widehat{ABC}$					
$\widehat{ACB}$					
$\widehat{AOB}$					
$\widehat{CAB}$					

**21** Ra2 Construire en vraie grandeur la figure ci-contre.



**22** Ra2 Compléter la figure suivante telle que :

- $AB = BC = CD = DE$  ;
- $\widehat{ABC} = \widehat{BCD} = \widehat{CDE} = 60^\circ$  ;
- $\widehat{BAF} = \widehat{DEF} = 120^\circ$  ;
- les points A, C et E sont distincts et alignés.

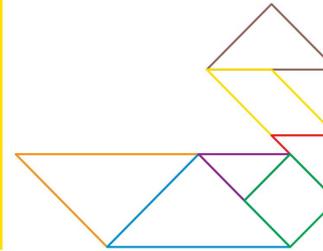


Si  $AF = EF$ , c'est gagné !



## Égalité d'angles

**23** Ra2 Coder les angles égaux d'une même couleur.



Tu n'as besoin que de 3 couleurs.

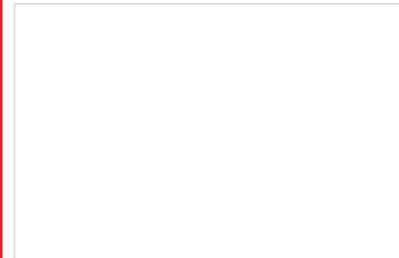


**24** Ch2 Compléter cette figure sachant que :

- $OA = OB = OC = OD = OE$  ;
- $\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = \widehat{COD} = \widehat{DOE} = \widehat{EOA} = 72^\circ$ .



**25** Ra2 a. Tracer un triangle MIN tel que  $MI = 4,9$  cm,  $\widehat{MIN} = 35^\circ$  et  $\widehat{IMN} = 78^\circ$ .



- b. Sur la même figure, tracer le triangle MAX tel que les points M, I et A sont alignés dans cet ordre,  $MA = 6,6$  cm,  $\widehat{MAX} = 35^\circ$  et  $\widehat{AMX} = 78^\circ$ .
- c. Que peut-on dire du triangle MAX par rapport au triangle MIN ?

## Grandeur durée

**26** Ca1 Lors du cross du collège, Lucas a fini premier en 21 min 39 s. Le départ a été donné à 14 h 15. À quelle heure Lucas est-il arrivé ?

**27** Ch1 Combien de siècles faut-il pour que du verre se décompose totalement ?



**28** Ca1 Samia court le semi-marathon Auray-Vannes. Le départ est donné à 14 h 30. Elle met 58 min pour faire les 10 premiers kilomètres, puis 1 h 14 pour les 11 suivants.

a. Combien de temps a-t-elle mis ?

b. À quelle heure est-elle arrivée ?

**29** Mo1 Samedi prochain, Mia aimerait voir le match de rugby et le spectacle de Jamel qui sont diffusés sur deux chaînes différentes.



a. Mia pourra-t-elle regarder les deux programmes sans rien manquer ?

b. Sera-t-elle à l'heure pour le souper de 19 h 15 ?