

# Exercices

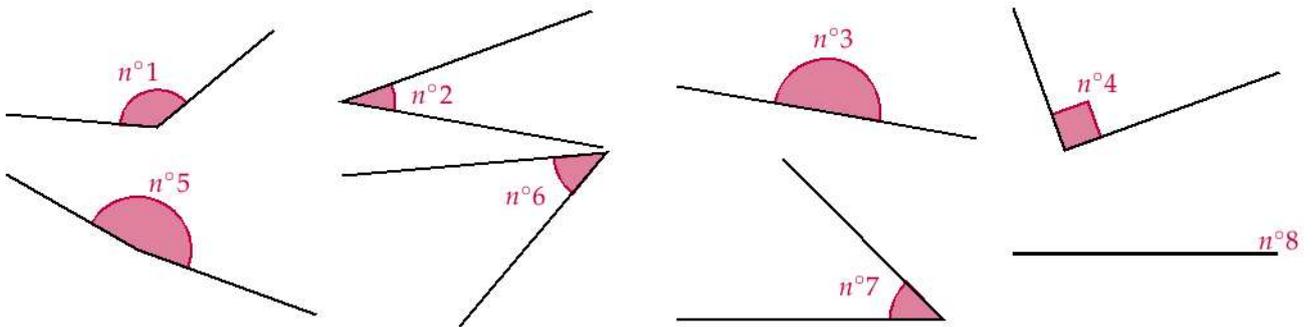
## Exercice 1 : ☆

Pour chacun des angles ci-dessous, donner son sommet, ses côtés, et 2 façons différentes de le nommer :

Angle					
Sommet	.....	.....	.....	.....	.....
Côtés	.....	.....	.....	.....	.....
Nom	.....	.....	.....	.....	.....

## Exercice 2 : ☆

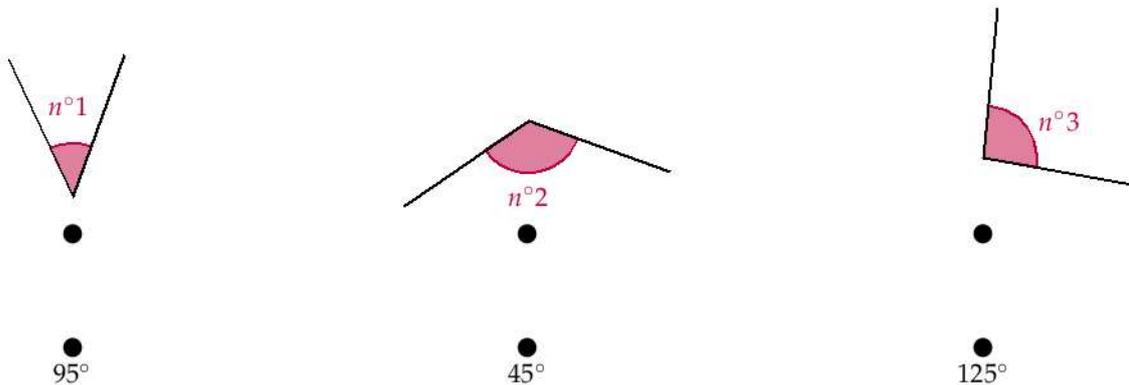
Observe les angles ci-dessous, puis remplis le tableau ci-dessous en mettant une croix dans chaque colonne pour indiquer la nature des angles :



Angle	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5	n°6	n°7	n°8
Nul								
Aigu								
Droit								
Obtus								
Plat								

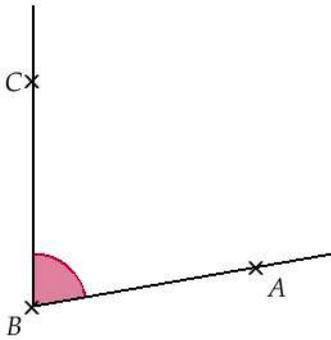
## Exercice 3 : ☆☆☆

Associe à chaque mesure l'angle correspondant :

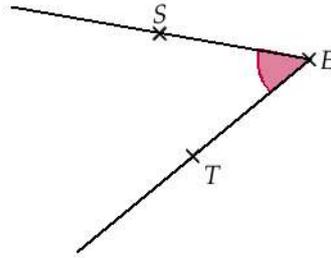


**Exercice 4 : ☆**

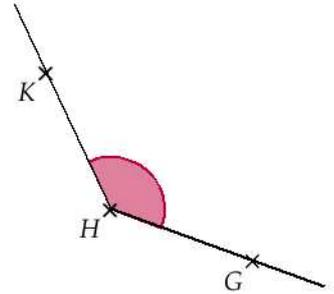
Donner la mesure de chaque angle :



.....



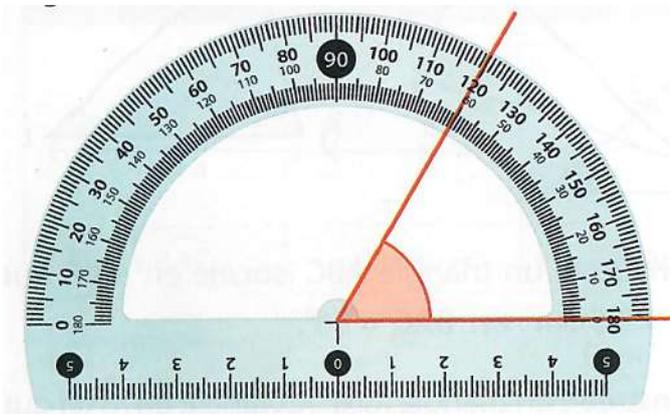
.....



.....

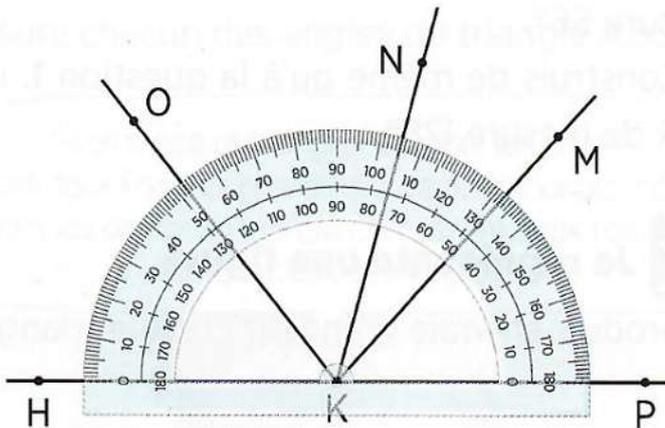
**Exercice 5 : ☆**

Un professeur a demandé à ses élèves de mesurer l'angle ci-dessous. Assia a trouvé  $60^\circ$  et Sacha  $120^\circ$ . Qui a raison ? Justifier.



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**Exercice 6 : ☆☆**



À l'aide du rapporteur ci-contre, donne les mesures des angles suivants :

- $\widehat{HKO} =$  .....
- $\widehat{HKM} =$  .....
- $\widehat{PKN} =$  .....
- $\widehat{PKO} =$  .....
- $\widehat{MKO} =$  .....

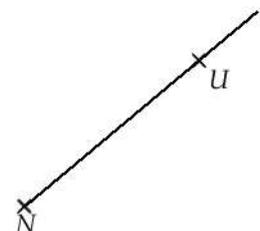
**Exercice 7 : ☆**

En utilisant les demi-droites déjà tracées, trace les angles suivants :

$\widehat{TKL} = 60^\circ$

$\widehat{PMK} = 120^\circ$

$\widehat{SNU} = 73^\circ$



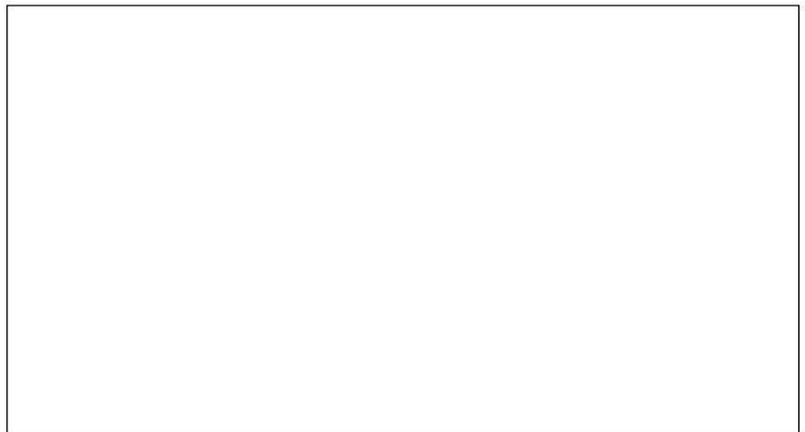
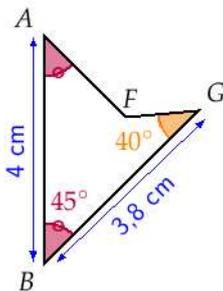
**Exercice 8 :** ☆

Construis les angles de mesure donnée :

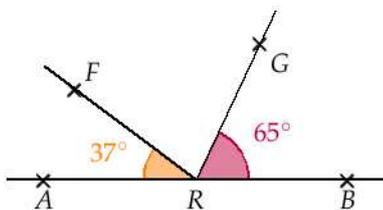
$\widehat{AOC} = 36^\circ$	$\widehat{TAN} = 124^\circ$	$\widehat{RST} = 58^\circ$
$\widehat{VAN} = 115^\circ$	$\widehat{GIF} = 75^\circ$	$\widehat{CDU} = 138^\circ$

**Exercice 9 :** ☆☆

Dans le cadre ci-contre, reproduis la figure ci-dessous en vraie grandeur :



**Exercice 10 :** ☆☆☆



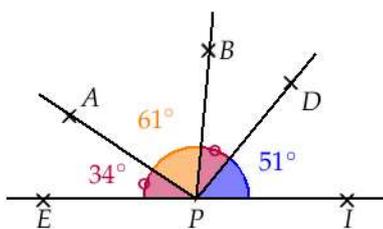
Sur la figure ci-contre, les points  $A$ ,  $R$  et  $B$  sont alignés. SANS MESURER, calcule les mesures des angles  $\widehat{FRG}$ ,  $\widehat{ARG}$  et  $\widehat{BRF}$ .

.....

.....

.....

**Exercice 11 :** ☆☆☆☆



Les points  $E$ ,  $P$  et  $I$  sont-ils alignés? Justifie.

.....

.....

.....

.....

# Angles et football

## 1) Tir au but

Quelle chance ! Ce joueur se retrouve seul face aux buts. Il tire sur la balle si fort que ce dernier part en ligne droite en suivant un angle de  $30^\circ$  avec le sol.

Va-t-il marquer pour son équipe ?



## 2) Angle de tir

L'angle de tir d'un joueur est l'angle formé par les segments joignant chaque poteau et sa position.

Parmi les 3 joueurs placés, qui a le plus grand angle de tir et est donc le mieux placé pour tirer ?

