Préparation au DS n°6

Tu peux aussi t'entraîner en refaisant les genially du site Bulles de maths

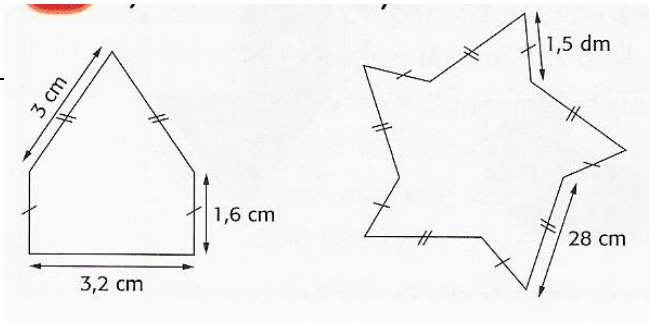
Programme du DS n°6

Chapitre 14 : Périmètres de polygones
Chapitre 15 : Les multiplications (1)
Chapitre 16 : Les angles

Périmètres de polygones

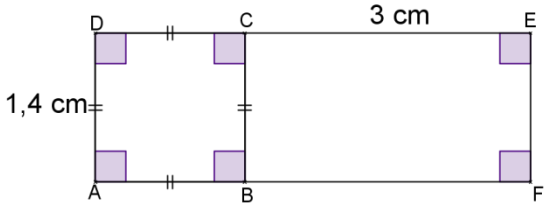
EXERCICE 1 :

Calculer le périmètre de chaque polygone.



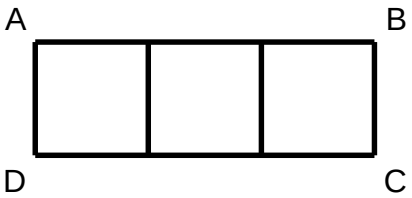
EXERCICE 2 :

1. Calculer le périmètre du carré ABCD.
2. Calculer le périmètre du rectangle CEFB.
3. Calculer le périmètre du rectangle DEFA.



EXERCICE 3 :

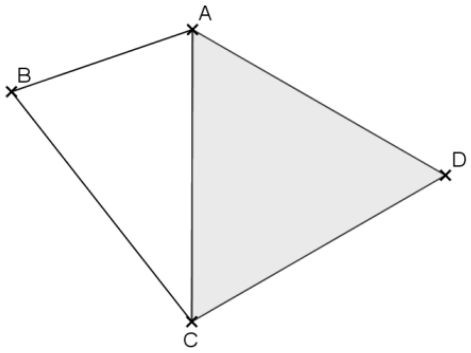
La figure ci-dessous est formée de trois carrés. Calculer le périmètre du rectangle ABCD sachant que le périmètre de chaque carré est 148 mm.



EXERCICE 4 :

Sur la figure ci- contre qui n'est pas aux vraies dimensions, on sait que :
BC = AC = AD = DC = 5,6 cm.

1. Coder la figure ci-contre en tenant compte des informations données ci-dessus.
   a- Quelle est la nature du triangle BCA ?
   Justifier la réponse.
   b- Quelle est la nature du triangle ACD ?
   Justifier la réponse.
2. On sait que le périmètre du triangle ABC est égal à 15 cm.
   Montrer que la longueur AB est égale à 3,8 cm.
3. Calculer le périmètre du quadrilatère ABCD.
4. Convertir le périmètre du quadrilatère ABCD en mètres.
5. Construire la figure aux vraies dimensions.



Multiplication

EXERCICE 1 :

Calcule mentalement.

a. 5,378 × 100 ..... b. 0,065 × 10 ..... c. 79,2 × 1 000 ..... d. 71,47 × 100 ..... e. 0,34 × 1 000

EXERCICE 2 :

Complète par 10 ; 100 ; 1 000 ; ..

a. 5,45 × ..... = 5 450 b. 2,98 × ..... = 29,8 c. 2,34 × ..... = 234

d. 0,345 × ..... = 3,45 e. 0,014 × ..... = 1,4 f. 0,32 × ..... = 320

EXERCICE 3 :

Calcule mentalement.

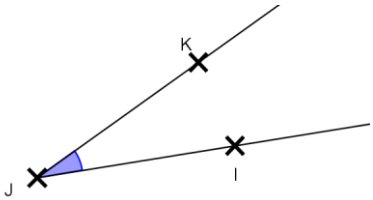
a. 120 × 0,1 ..... b. 34 × 0,001 ..... c. 335 × 0,01 ..... d. 300 × 0,001 ..... e. 2 000 × 0,01

Nommer un angle

On a marqué l'angle $\widehat{IJK}$

Son sommet est le point I.

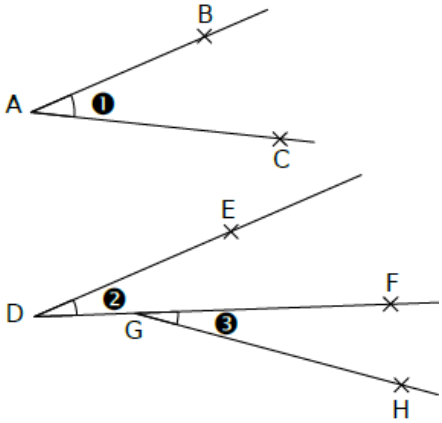
Ses côtés s'appellent [JK) et [JI).



EXERCICE 1 :

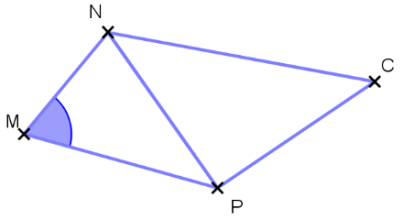
Complète le tableau, après avoir observé les dessins ci-dessous :

Angle	Nom de l'angle	Sommet	Côtés
N°1			
N°2			
N°3			



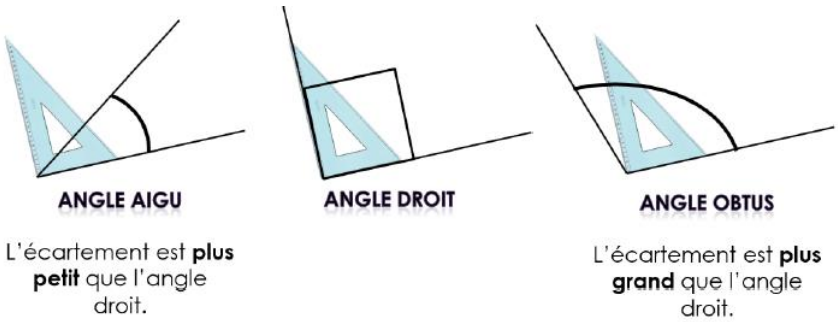
EXERCICE 2 :

Observer la figure ci-contre et répondre aux questions par une phrase.

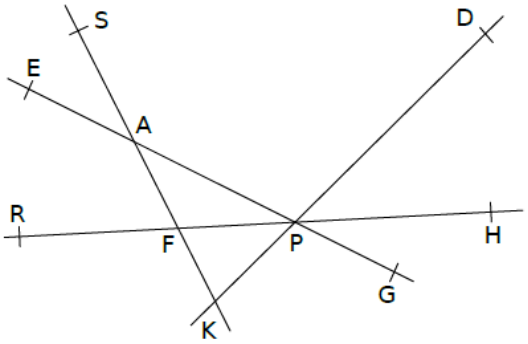


1. Quel est le sommet de l'angle marqué ? ……..
2. Quels sont les côtés de l'angle marqué ? ……..
3. Comment s'appelle l'angle marqué? ……
4. Donner le nom de trois angles qui ont N pour sommet.
   ……

Donner la nature d'un angle



EXERCICE 1 :

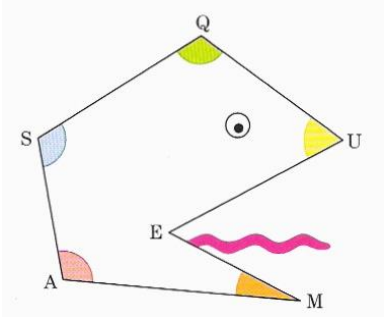


1. Donner la nature des angles suivants :
   $\widehat{SAF}$ $\widehat{DPG}$ $\widehat{AKP}$ $\widehat{RFS}$ $\widehat{EFD}$ $\widehat{SAH}$
2. Nommer deux angles aigus, un angle plat et deux angles obtus non cités précédemment.

EXERCICE 2 :

Parmi les angles marqués du polygone MASQUE:

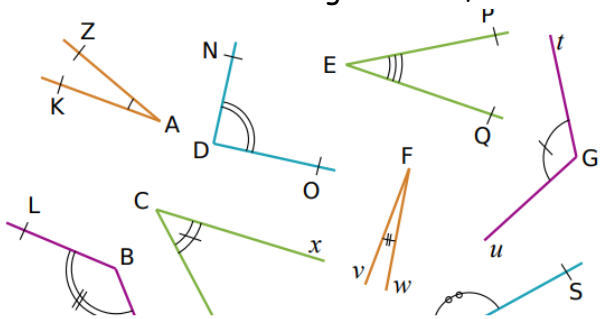
1. Nommer deux angles aigus.
2. Nommer deux angles obtus.



Mesurer un angle

EXERCICE 1 :

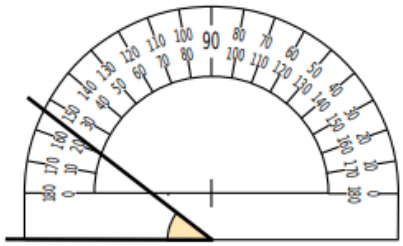
Sans utiliser d'instrument de géométrie, associe chaque angle à sa mesure.



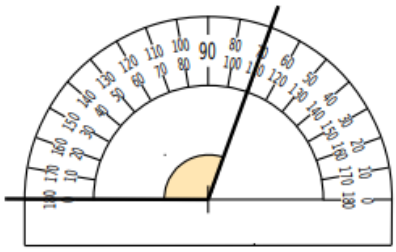
Angle	Mesure
$\widehat{ZAK}$	5°
$\widehat{NDO}$	20°
$\widehat{PEQ}$	30°
$\widehat{tGu}$	45°
$\widehat{LBM}$	90°
$\widehat{yCx}$	120°

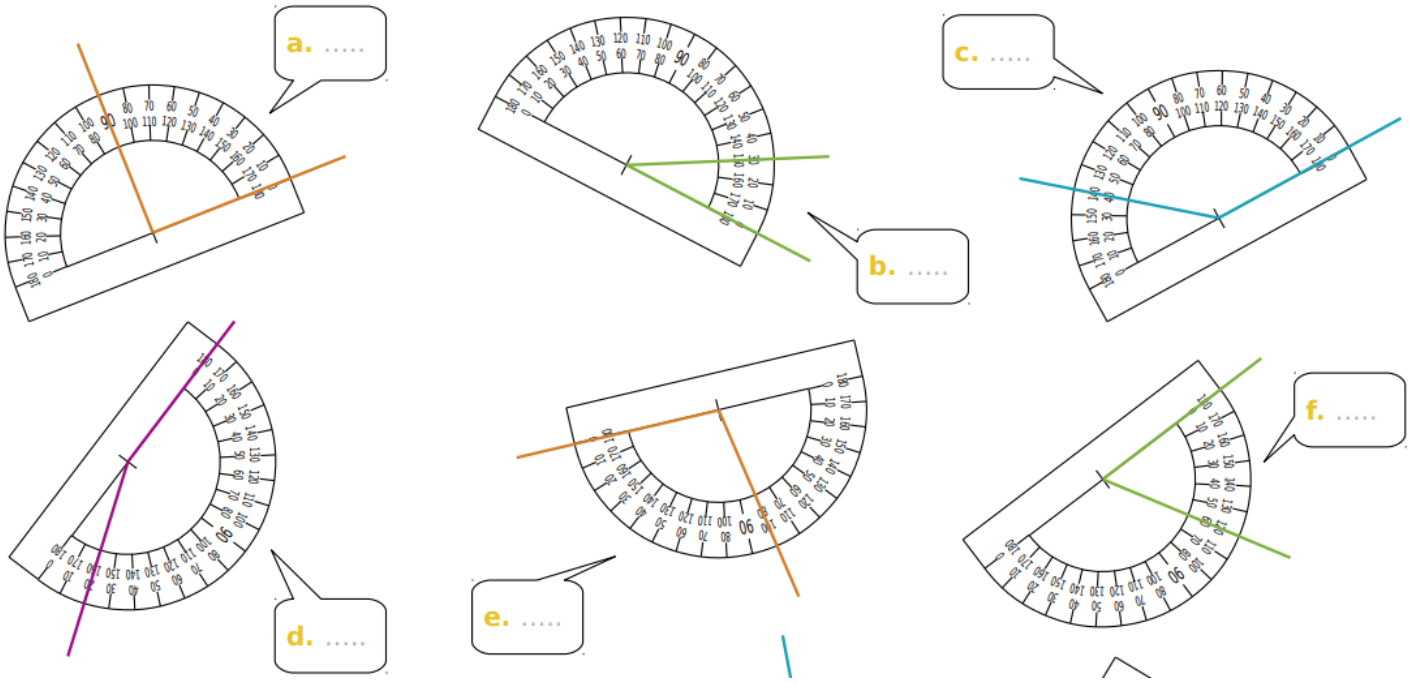
EXERCICE 2 :

Mathilde a mal placé son rapporteur pour mesurer l'angle coloré. Pourquoi ?



Saïd a mesuré 70° pour l'angle coloré. Il a faux. Pourquoi ?



EXERCICE 3 :

Sur les figures ci-dessous, lis la mesure de chaque angle sur le rapporteur puis écris-la dans la bulle.