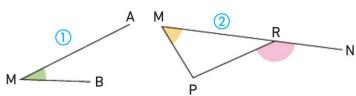
#### Angles: Corrections

#### Exercice 2 p 152

Pour chaque figure, nommer les angles marqués. Angle vert :  $\widehat{AMB}$  ou  $\widehat{BMA}$ 



Angle jaune: ou RMP **PMR** N OU PMN OU NMP

Angle rose: PRM ou MRP

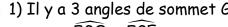
## Exercice 35 p 157

35 1. Donner au moins trois noms différents d'un 1) Il y a 3 angles de sommet Gmême angle de sommet G.

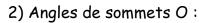
0

Н

- 2. Nommer quatre angles différents de sommet 0.
- 3. Nommer deux angles différents ayant pour côté [EO).



- FGO ou FGE
- EGD ou EGH ou OGH ou OGD
- FGD ou FGH

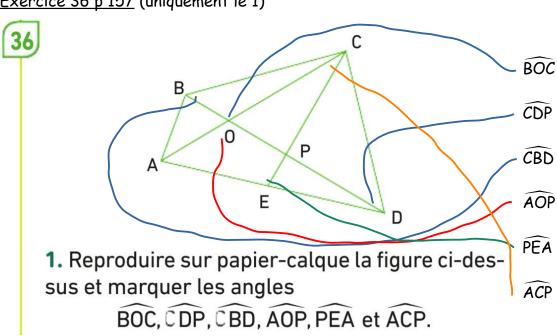


FOG ; GOH ; HOE ; EOF ; FOH ; GOE

3) OEF et OED sont deux angles différents ayant pour côté

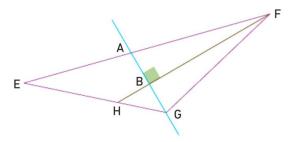
(EO)

## Exercice 36 p 157 (uniquement le 1)



# Exercice 37 p 157 (sauf le 2)

37



1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous en y inscrivant chacun des angles suivants dans la colonne qui convient.

EAF, HFG, BHG, ABH, HBF, BHF, EAG, GAB et EFB.

Angles	Angles	Angles	Angles	Angles
nuls	aigus	droits	obtus	plats
BHF et GAB	HFG, BHG et EFB	ÂBH	ÊÂĞ	

### Exercice 37 p 157

43 Déterminer la nature des angles 🛑 DOMAINE 2 DU SOCLE

1)

1. Après avoir recopié le tableau ci-dessous, classer dans chaque colonne les heures suivantes selon l'angle représenté par les aiguilles de la pendule. Lorsqu'il est 6 h 00, par exemple, les aiguilles de la pendule forment un angle plat.





3 h 00	4 h 00	2 h	00	5 h 15
6 h 5	55 2 h	35	12 h	00

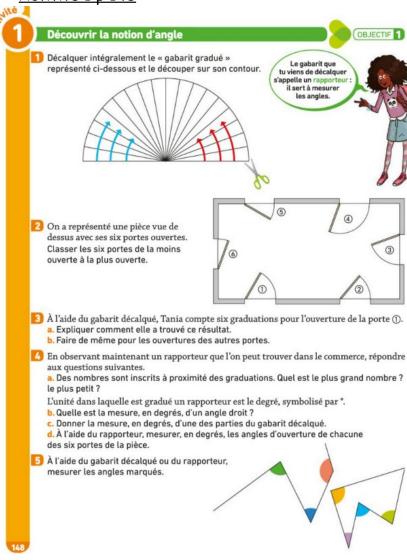
Angle	Angle	Angle	Angle	Angle
nul	aigu	droit	obtus	plat
				6 h 00

2. Quelle heure peut-il être lorsque les aiguilles forment un angle de 30°? de 150°?

Angle	Angle	Angle	Angle	Angle
nul	aigu	droit	obtus	plat
12 h 00	2 h 00 5 h 15	3 h 00	2 h 35 4 h 00 6 h 55	6 h 00

2) 30°: 1 h 00 150°:5h00

#### Activité 1 p 148



- 2) porte 6 < porte 5 < porte 2 < porte 1 < porte 3 < porte 4
- 3) Porte 1 : 6 graduations
  Porte 2 : 5 graduations
  Porte 3 : 8 graduations
  Porte 4 : 10 graduations
  Porte 5 : 3 graduations
  Porte 6 : 2 graduations
- 4) a) Le plus grand nombre est 180 et le plus petit est 0.
- b) La mesure d'un angle droit est de 90°.
- c) Une des parties du gabarit décalqué mesure 10°.

d) Porte 1: 60° Porte 2: 50° Porte 3: 80° Porte 4: 100° Porte 5: 30° Porte 6: 20°

5) Angle vert foncé:

Angle bleu foncé :

Angle rose orangé:

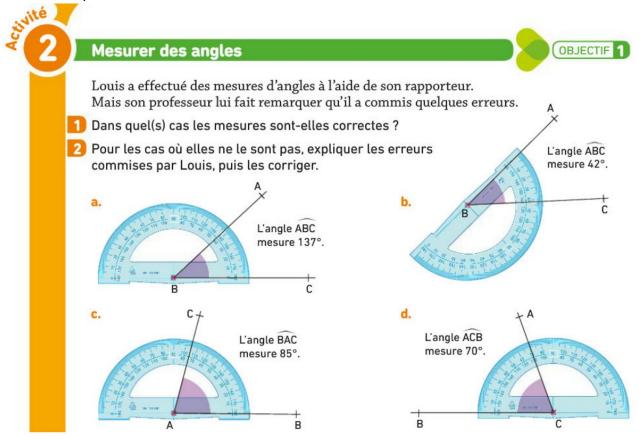
Angle jaune :

Angle violet :

Angle bleu clair :

Angle vert clair :

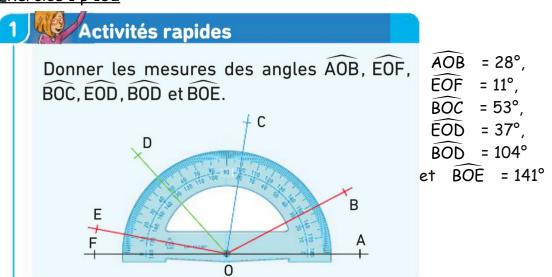
#### Activité 2 p 149



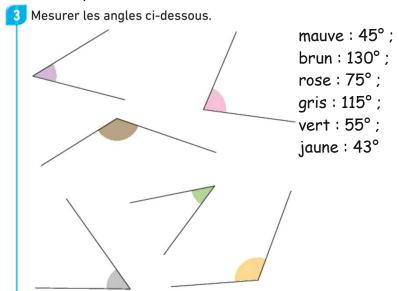
Louis a correctement placé son rapporteur pour chacun des cas.

- a) La mesure est fausse. Louis n'a pas regardé la bonne graduation. L'angle  $\widehat{ABC}$  mesure 43°.
- b) La mesure est correcte.
- c) La mesure est fausse. Louis est parti du  $80^{\circ}$  et a ajouté  $5^{\circ}$  au lieu d'enlever  $5^{\circ}$ . L'angle  $\widehat{ABC}$  mesure  $75^{\circ}$ .

## Exercice 1 p 152

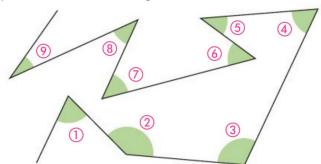


#### Exercice 3 p 152



#### Exercice 4 p 153

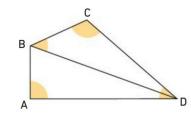
- 4 1. Mesurer tous les angles marqués.
  - **2.** Vérifier que la somme des mesures relevées précédemment est égale à 590°.



## Exercices 5 et 6 p 153

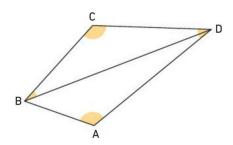
Pour les exercices 5 et 6, nommer et mesurer les angles marqués. Quel angle est le plus grand ? le plus petit ?





$$\widehat{BAD}$$
 = 90°,  $\widehat{CBD}$  = 45°,  $\widehat{BCD}$  = 114°,  $\widehat{CDA}$  = 41°

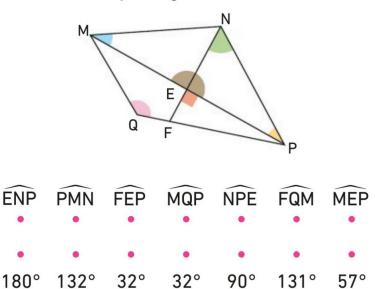
6



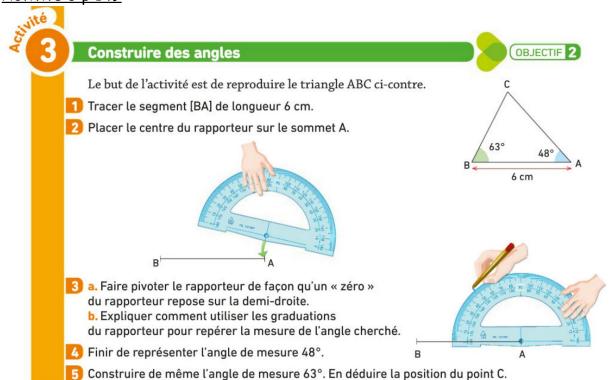
$$\widehat{BAC} = 121^{\circ}; \ \widehat{BCD} = 130^{\circ};$$
  
 $\widehat{CDA} = 41^{\circ}$ 

#### Exercice 7 p 153

7 Associer à chaque angle sa mesure.



#### Activité 3 p 149



#### Exercice 12 p 154

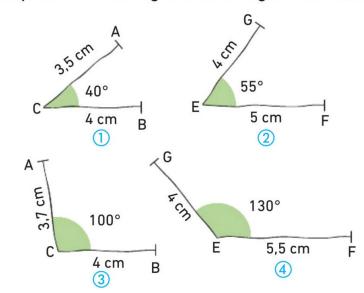
Tracer six angles de sommets A, B, C, D, E et F, et de mesures respectives : 10°, 20°, 30°, 100°, 76° et 123°.

#### Exercice 13 p 154

Tracer trois angles de même sommet A et de mesures 24°, 69° et 159°.

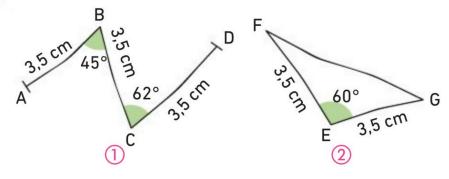
# <u>Exercice 14 p 154</u>

14 Reproduire en vraie grandeur les figures suivantes.



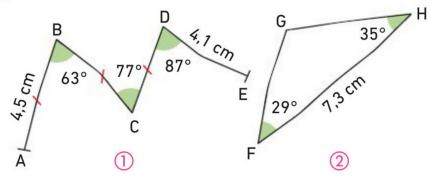
# Exercice 20 p 155

20 Reproduire les figures en vraie grandeur.



# Exercice 21 p 155

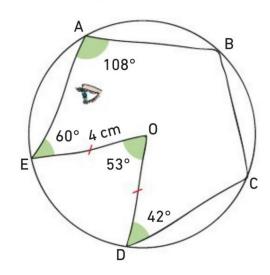
21 Reproduire les figures en vraie grandeur.



# <u>Exercice 45 p 158</u>

# 45 Reproduire une figure

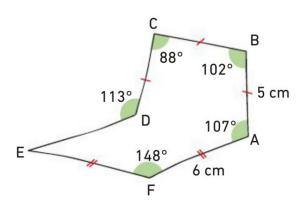
Construire en vraie grandeur la figure ci-dessous.



# Exercice 46 p 158

# 46 Reproduire une figure

Construire en vraie grandeur la figure ci-dessous.



#### Exercice 42 p 158

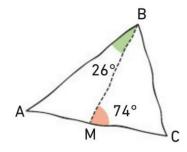
# Conjecturer la nature d'un angle ODMAINE 2 DU SOCLE

- 1. Construire un triangle ABC rectangle en A.
- 2. Placer le point I milieu du segment [BC]. Quelle est la nature de l'angle  $\widehat{CAI}$ ?
- 3. a. Placer un point M sur le segment [AC] tel que l'angle  $\widehat{\text{AIM}}$  soit obtus.
- b. Quelle est dans ce cas la nature de l'angle  $\widehat{\mathsf{AMI}}$ ?
- 2) L'angle  $\widehat{CAI}$  est aigu
- 3) L'angle  $\widehat{AMI}$  est aigu

## Exercice 52 p 159

# **52** Calculer des angles dans un triangle

On considère le triangle ABC ci-dessous tel que :  $\widehat{ABC} = 64^{\circ}$ . M est un point du côté [AC].



- 1. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{\mathsf{MBC}}$ .
- 2. Calculer la mesure de l'angle AMB.

1) L'angle 
$$\widehat{ABC}$$
 mesure 64° et  $\widehat{ABM}$  mesure 26°.

Or  $\widehat{ABM}$  +  $\widehat{MBC}$  =  $\widehat{ABC}$ 

Donc  $\widehat{MBC}$  = 64° - 26° = 38°

2) L'angle 
$$\widehat{AMC}$$
 est plat donc  
mesure 180° et  $\widehat{BMC}$  = 74°.  
Or  $\widehat{AMB}$  +  $\widehat{BMC}$  =  $\widehat{AMC}$   
Donc  $\widehat{AMB}$  = 180° - 74°  
= 106°