

P152

1 $\widehat{AOB} = 28^\circ$, $\widehat{EOF} = 11^\circ$, $\widehat{BOC} = 53^\circ$, $\widehat{EOD} = 37^\circ$, $\widehat{BOD} = 104^\circ$ et $\widehat{BOE} = 141^\circ$.

2 a. $\widehat{BMA}$ b. Jaune : $\widehat{PMR}$ ou $\widehat{PMN}$; bleu : $\widehat{PRN}$.

3 Mauve : 45° ; brun : 130° ; rose : 75° ; gris : 115° ; vert : 55° ; jaune : 43° .

P153

4 Exercice autocorrectif.

5 $\widehat{BAD} = 90^\circ$, $\widehat{CBD} = 45^\circ$, $\widehat{BCD} = 114^\circ$, $\widehat{CDA} = 41^\circ$.

6 $\widehat{BAC} = 121^\circ$; $\widehat{BCD} = 130^\circ$; $\widehat{CDA} = 41^\circ$.

7 $\widehat{ENP} = 57^\circ$; $\widehat{PMN} = 32^\circ$; $\widehat{FEP} = 90^\circ$; $\widehat{MQP} = 131^\circ$; $\widehat{NPE} = 32^\circ$; $\widehat{FQM} = 131^\circ$; $\widehat{MEP} = 180^\circ$.

8 Vérifier sur le cahier de l'élève.

9 L'angle est de 72° , l'échelle est correctement placée.

10 Noms et mesures à vérifier sur le cahier de l'élève.

P154

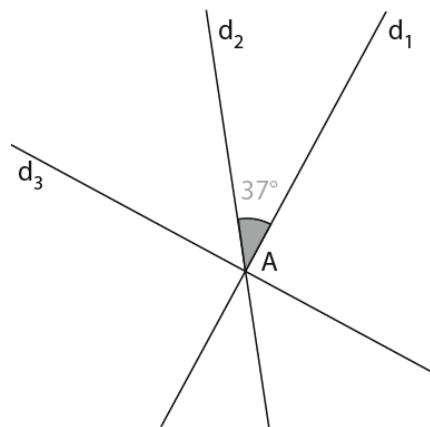
11 Les triangles 1 et 3 sont constructibles ; le 2 ne l'est pas.

12 à 15 à vérifier sur cahier

P155

16 à 18 à vérifier sur cahier

19 1. et 2.



3. 53° , 127° , 53° et 127° . On constate que les angles sont deux à deux égaux.

20 à 21 à vérifier sur cahier

22 Les dimensions réelles du terrain sont 50 m, 31 m et 48 m.

23 Programme de construction

– Tracer un triangle ABC isocèle en C tel que $AB = 2$ cm et $\widehat{ABC} = 70^\circ$.

– Tracer la médiatrice du segment [AB]. Sur cette droite, placer les points D et E à 2 cm du point d'intersection de la médiatrice avec le segment [AB].

24 Le triangle 1 ne peut pas être construit.
Le triangle 2 peut être construit.

P157

35 1. Par exemple, $\widehat{OGF}$.

2. Par exemple, $\widehat{FOG}$.

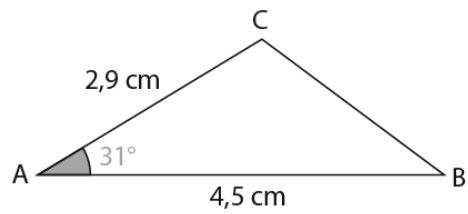
3. Par exemple, $\widehat{EOH}$.

36 2. $\widehat{CDP}$, $\widehat{CBD}$ et $\widehat{ACP}$ sont aigus.
 $\widehat{BOC}$, $\widehat{AOP}$ et $\widehat{PEA}$ sont obtus.

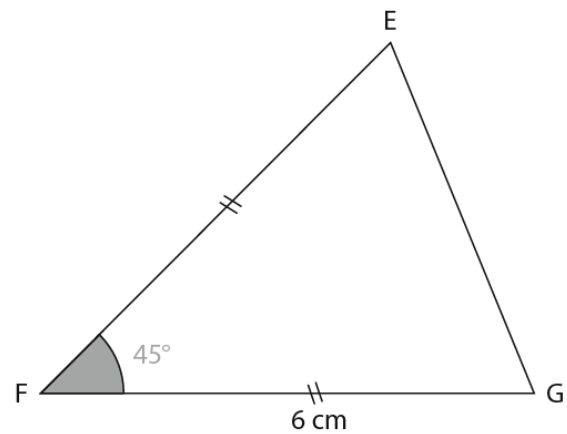
37

Angles nuls	Angles aigus	Angles droits	Angles obtus	Angles plats
$\widehat{BHF}$ et $\widehat{GAB}$	$\widehat{HFG}$, $\widehat{BHG}$ et $\widehat{EFB}$	$\widehat{ABH}$	$\widehat{EAG}$	$\widehat{EAF}$ et $\widehat{HBF}$

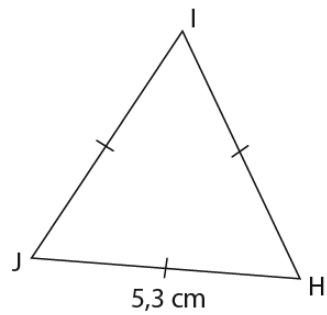
38 à 40 à vérifier sur cahier



2.



3.



4.

