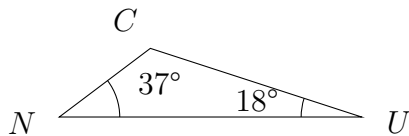


EX
1

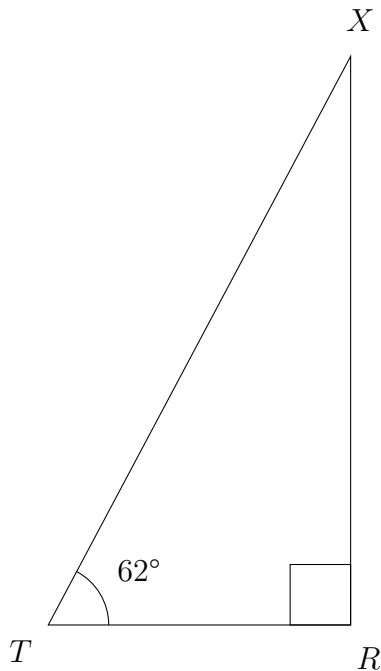
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. NUC est un triangle quelconque. L'angle \widehat{NUC} mesure 18° et l'angle \widehat{UNC} mesure 37° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{UCN} ?



2. TRX est un triangle rectangle en R et l'angle \widehat{RTX} mesure 62° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{RXT} ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

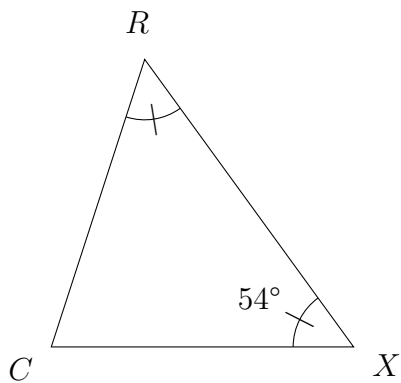
1. CNQ est un triangle isocèle en C . L'angle \widehat{CNQ} mesure 71° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{NCQ} ?
2. AST est un triangle quelconque. L'angle \widehat{AST} mesure 35° et l'angle \widehat{SAT} mesure 81° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{STA} ?

EX
1

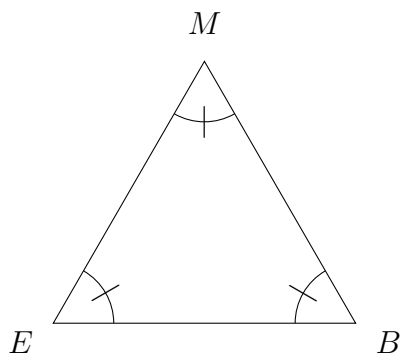
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. CXR est un triangle isocèle en C . L'angle \widehat{CXR} mesure 54° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{XCR} ?



2. EBM est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. CZA est un triangle isocèle en C . L'angle \widehat{CZA} mesure 72° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ZCA} ?
2. DLX est un triangle rectangle en L et l'angle \widehat{LDX} mesure 56° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{LXD} ?

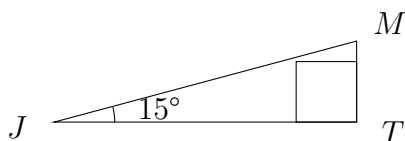
EX
1

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

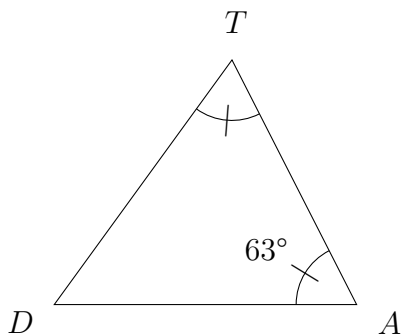
1. JTM est un triangle rectangle en T et l'angle \widehat{TJM} mesure 15° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{TMJ} ?



2. DAT est un triangle isocèle en D . L'angle \widehat{DAT} mesure 63° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ADT} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. AQM est un triangle isocèle en A . L'angle \widehat{AQM} mesure 37° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{QAM} ?

2. ASX est un triangle rectangle en S et $\widehat{SAX} = \widehat{SXA}$.

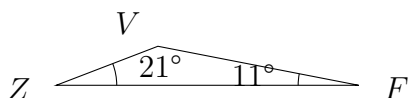
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{SXA} ?

EX 1

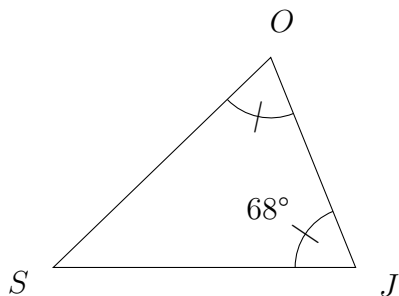
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. ZFV est un triangle quelconque. L'angle \widehat{ZFV} mesure 11° et l'angle \widehat{FZV} mesure 21° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{FVZ} ?



2. SJO est un triangle isocèle en S . L'angle \widehat{SJO} mesure 68° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{JSO} ?



EX 2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

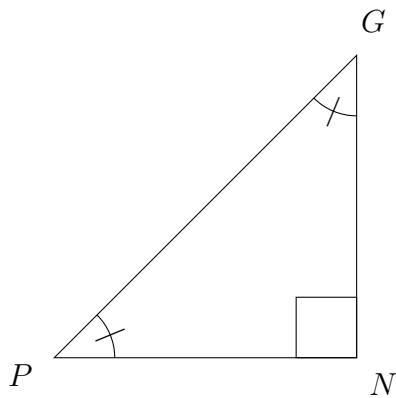
1. RHL est un triangle rectangle en H et l'angle \widehat{HRL} mesure 29° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{HLR} ?
2. APX est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?

EX
1

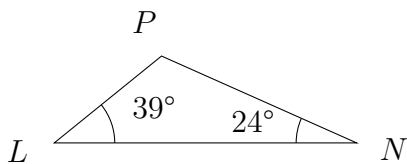
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. PNG est un triangle rectangle en N et $\widehat{NPG} = \widehat{NGP}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{NGP} ?



2. LNP est un triangle quelconque. L'angle \widehat{LNP} mesure 24° et l'angle \widehat{NLP} mesure 39° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{NPL} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. SWM est un triangle quelconque. L'angle \widehat{SWM} mesure 27° et l'angle \widehat{WSM} mesure 30° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{WMS} ?

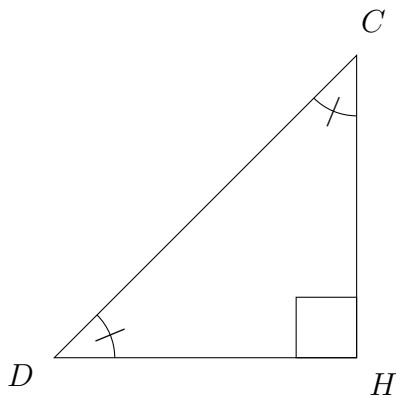
2. AFR est un triangle isocèle en A . L'angle \widehat{AFR} mesure 18° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{FAR} ?

EX
1

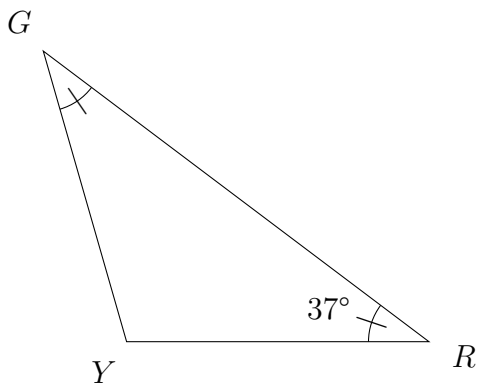
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. DHC est un triangle rectangle en H et $\widehat{HDC} = \widehat{HCD}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{HCD} ?



2. YRG est un triangle isocèle en Y . L'angle \widehat{YRG} mesure 37° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{RYG} ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. POK est un triangle rectangle en O et $\widehat{OPK} = \widehat{OKP}$.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{OKP} ?

2. WOJ est un triangle isocèle en W . L'angle \widehat{WOJ} mesure 56° .

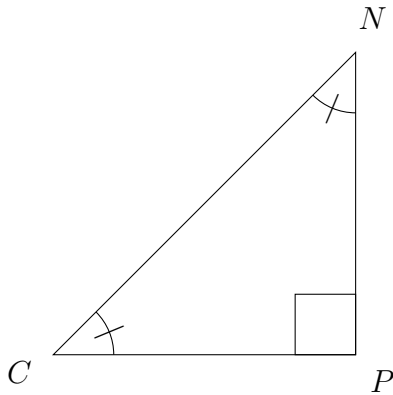
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{OWJ} ?

EX
1

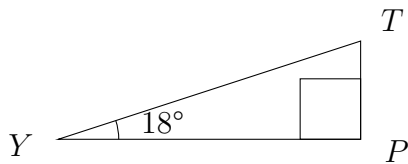
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. CPN est un triangle rectangle en P et $\widehat{PCN} = \widehat{PNC}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{PNC} ?



2. YPT est un triangle rectangle en P et l'angle \widehat{PYT} mesure 18° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{PTY} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. CRF est un triangle quelconque. L'angle \widehat{CRF} mesure 33° et l'angle \widehat{RCF} mesure 36° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{RFC} ?

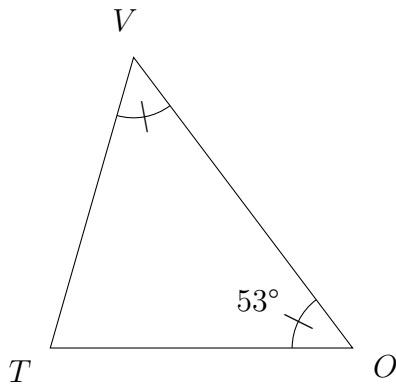
2. ZKE est un triangle rectangle en K et l'angle \widehat{KZE} mesure 22° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{KEZ} ?

EX
1

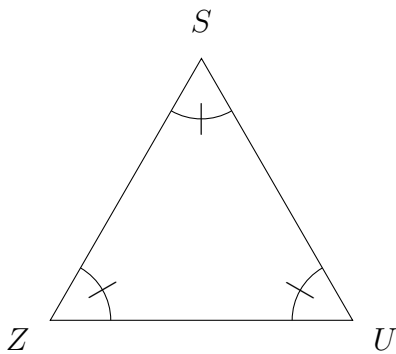
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. TOV est un triangle isocèle en T . L'angle \widehat{TOV} mesure 53° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{OTV} ?



2. ZUS est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. JLN est un triangle rectangle en L et l'angle \widehat{LJN} mesure 32° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{LNJ} ?

2. NMI est un triangle isocèle en N . L'angle \widehat{NMI} mesure 65° .

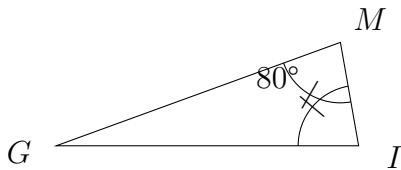
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{MNI} ?

EX
1

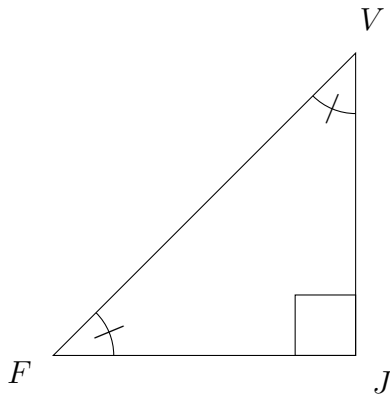
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. GIM est un triangle isocèle en G . L'angle \widehat{GIM} mesure 80° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{IGM} ?



2. FJV est un triangle rectangle en J et $\widehat{JFV} = \widehat{JVF}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{JVF} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. LYR est un triangle isocèle en L . L'angle \widehat{LYR} mesure 48° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{YLR} ?

2. PHB est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?

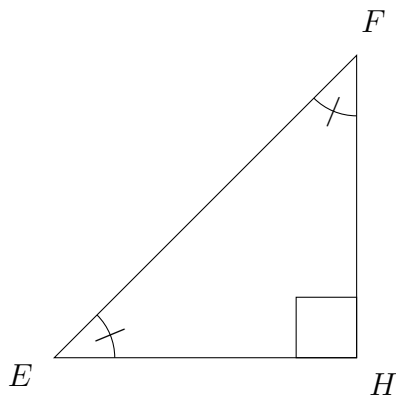
EX
1

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

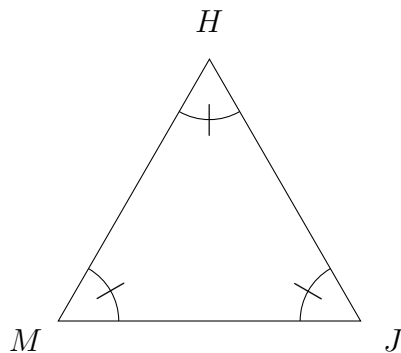
5G31

1. EHF est un triangle rectangle en H et $\widehat{HEF} = \widehat{HFE}$.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{HFE} ?



2. MJH est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. OPI est un triangle isocèle en O . L'angle \widehat{OPI} mesure 68° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{POI} ?
2. YCF est un triangle rectangle en C et l'angle \widehat{CYF} mesure 26° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CFY} ?

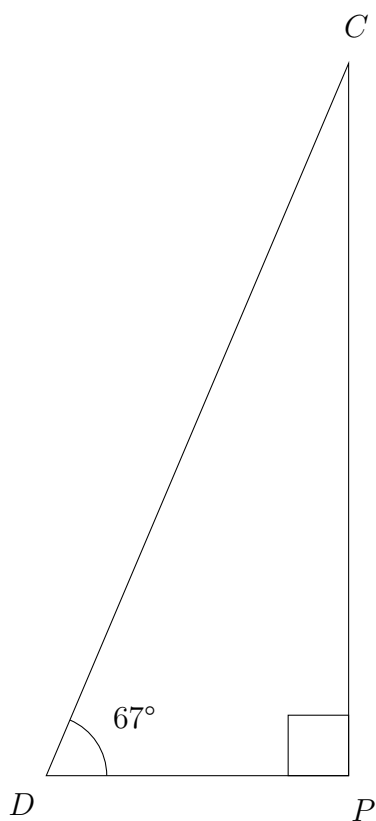
EX
1

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

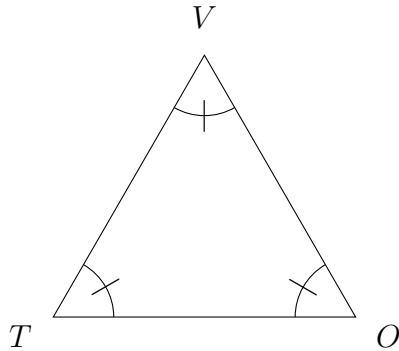
5G31

1. DPC est un triangle rectangle en P et l'angle \widehat{PDC} mesure 67° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{PCD} ?



2. TOV est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

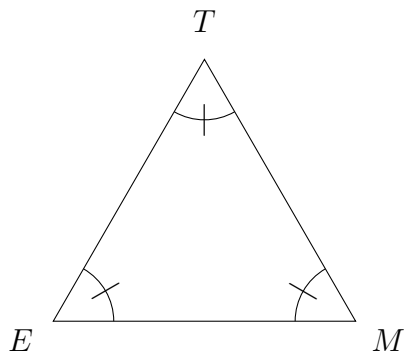
1. BTC est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?
2. ZEH est un triangle isocèle en Z . L'angle \widehat{ZEH} mesure 24° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{EZH} ?

EX
1

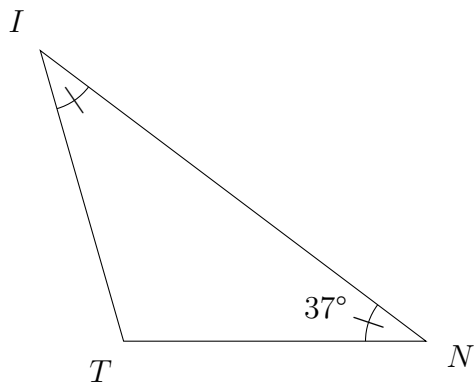
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. EMT est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?



2. TNI est un triangle isocèle en T . L'angle \widehat{TNI} mesure 37° . Quelle est la mesure de l'angle \widehat{NTI} ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

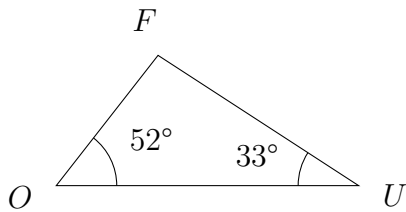
1. NOD est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?
2. XQC est un triangle rectangle en Q et l'angle \widehat{QXC} mesure 62° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{QCX} ?

EX
1

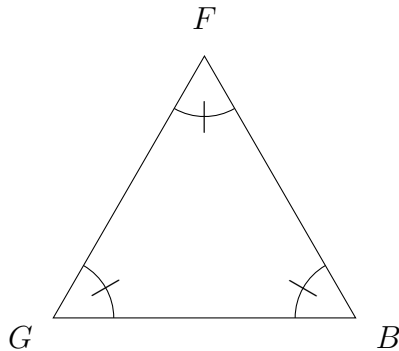
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. OUF est un triangle quelconque. L'angle \widehat{OUF} mesure 33° et l'angle \widehat{UOF} mesure 52° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{UFO} ?



2. GBF est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. YUJ est un triangle rectangle en U et $\widehat{UYJ} = \widehat{UJY}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{UJY} ?

2. JVF est un triangle quelconque. L'angle \widehat{JVF} mesure 24° et l'angle \widehat{VJF} mesure 70° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{VFJ} ?

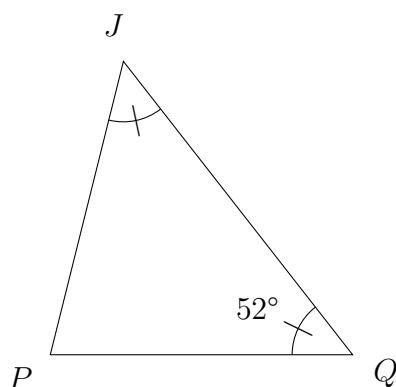
EX
1

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

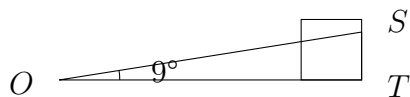
1. PQJ est un triangle isocèle en P . L'angle \widehat{PQJ} mesure 52° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{QPJ} ?



2. OTS est un triangle rectangle en T et l'angle \widehat{TOS} mesure 9° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{TSO} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. XJO est un triangle quelconque. L'angle \widehat{XJO} mesure 15° et l'angle \widehat{JXO} mesure 29° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{JOX} ?

2. KZN est un triangle rectangle en Z et $\widehat{ZKN} = \widehat{ZNK}$.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ZNK} ?

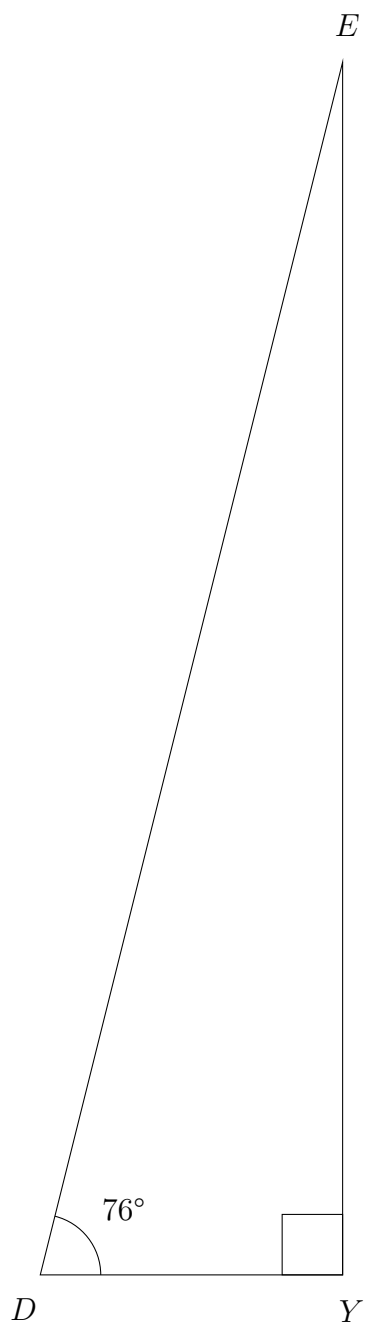


Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

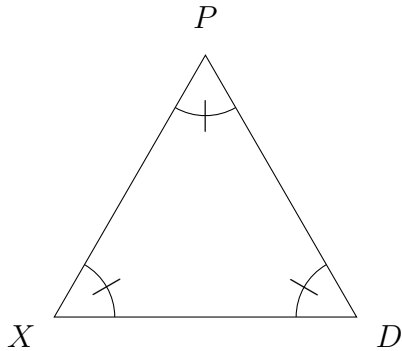
5G31

1. DYE est un triangle rectangle en Y et l'angle \widehat{YDE} mesure 76° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{YED} ?



2. XDY est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

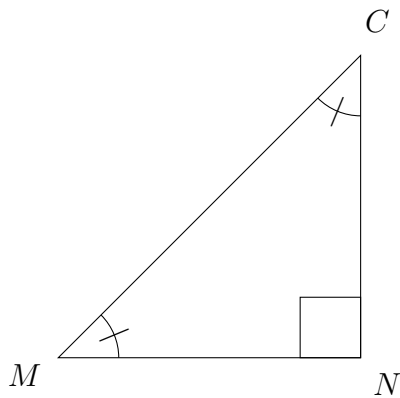
1. LHP est un triangle quelconque. L'angle \widehat{LHP} mesure 25° et l'angle \widehat{HLP} mesure 82° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{HPL} ?
2. JGN est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles?

EX
1

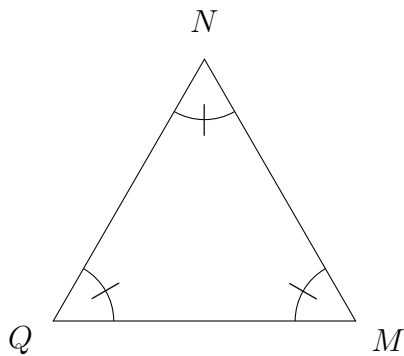
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. MNC est un triangle rectangle en N et $\widehat{NMC} = \widehat{NCM}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{NCM} ?



2. QMN est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. VEW est un triangle rectangle en E et l'angle \widehat{EVW} mesure 30° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{EWV} ?
2. EWH est un triangle quelconque. L'angle \widehat{EWH} mesure 10° et l'angle \widehat{WEH} mesure 74° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{WHE} ?

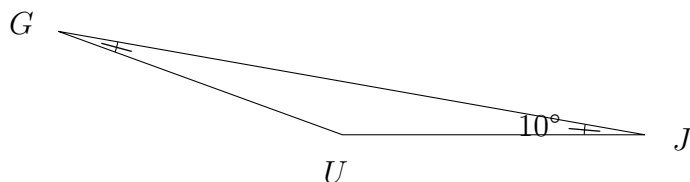
EX
1

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

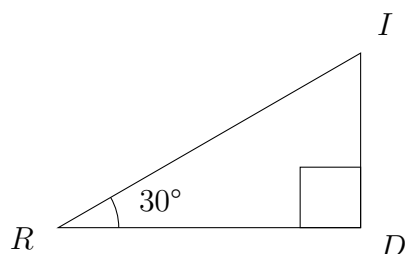
1. UJG est un triangle isocèle en U . L'angle \widehat{UJG} mesure 10° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{JUG} ?



2. RDI est un triangle rectangle en D et l'angle \widehat{DRI} mesure 30° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{DIR} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. ZUC est un triangle rectangle en U et l'angle \widehat{UZC} mesure 74° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{UCZ} ?

2. OQU est un triangle isocèle en O . L'angle \widehat{OQU} mesure 12° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{QOU} ?

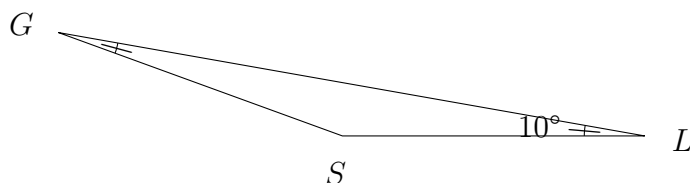
EX
1

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

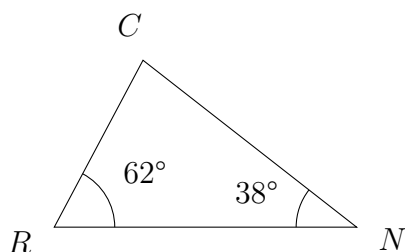
1. SLG est un triangle isocèle en S . L'angle \widehat{SLG} mesure 10° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{LSG} ?



2. RNC est un triangle quelconque. L'angle \widehat{RNC} mesure 38° et l'angle \widehat{NRC} mesure 62° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{NCR} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. UBS est un triangle quelconque. L'angle \widehat{UBS} mesure 24° et l'angle \widehat{BUS} mesure 81° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{BSU} ?

2. ILR est un triangle rectangle en L et l'angle \widehat{LIR} mesure 65° .

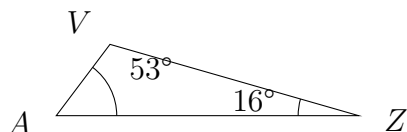
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{LRI} ?

EX
1

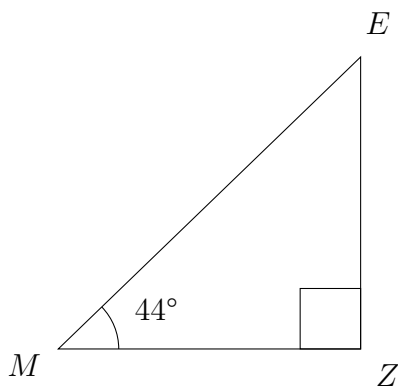
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. AZV est un triangle quelconque. L'angle \widehat{AZV} mesure 16° et l'angle \widehat{ZAV} mesure 53° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ZVA} ?



2. MZE est un triangle rectangle en Z et l'angle \widehat{ZME} mesure 44° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ZEM} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. RLG est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles?
2. KLE est un triangle quelconque. L'angle \widehat{KLE} mesure 35° et l'angle \widehat{LKE} mesure 45° .

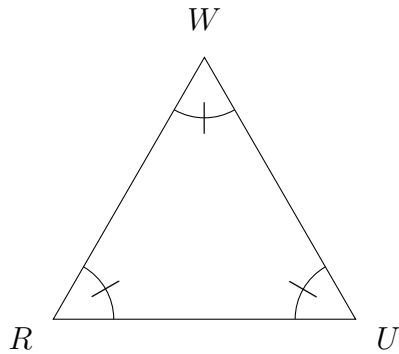
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{LEK} ?

EX
1

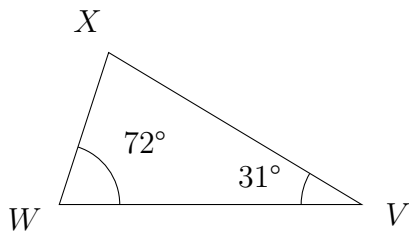
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. RUW est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?



2. WVX est un triangle quelconque. L'angle \widehat{WVX} mesure 31° et l'angle \widehat{VWX} mesure 72° . Quelle est la mesure de l'angle \widehat{VXW} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. MDE est un triangle rectangle en D et l'angle \widehat{DME} mesure 21° . Quelle est la mesure de l'angle \widehat{DEM} ?

2. FSX est un triangle quelconque. L'angle \widehat{FSX} mesure 39° et l'angle \widehat{SFX} mesure 44° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{SXF} ?

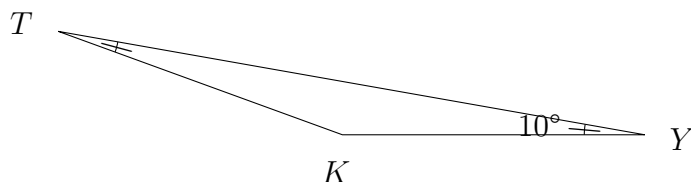
EX
1

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

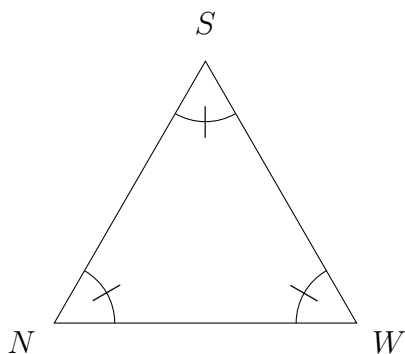
5G31

1. KYT est un triangle isocèle en K . L'angle \widehat{KYT} mesure 10° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{YKT} ?



2. NWS est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. QER est un triangle rectangle en E et $\widehat{EQR} = \widehat{ERQ}$.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ERQ} ?

2. AVE est un triangle isocèle en A . L'angle \widehat{AVE} mesure 48° .

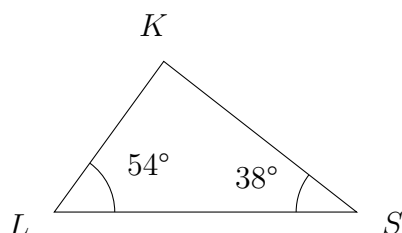
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{VAE} ?

EX
1

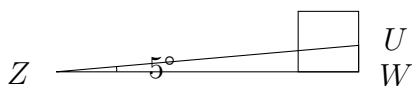
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. LSK est un triangle quelconque. L'angle \widehat{LSK} mesure 38° et l'angle \widehat{SLK} mesure 54° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{SKL} ?



2. ZWU est un triangle rectangle en W et l'angle \widehat{WZU} mesure 5° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{WUZ} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

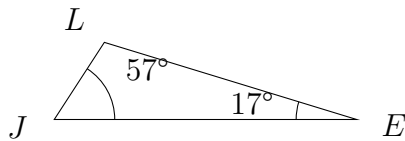
1. ENO est un triangle rectangle en N et $\widehat{NEO} = \widehat{NOE}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{NOE} ?
2. LFU est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles?

EX
1

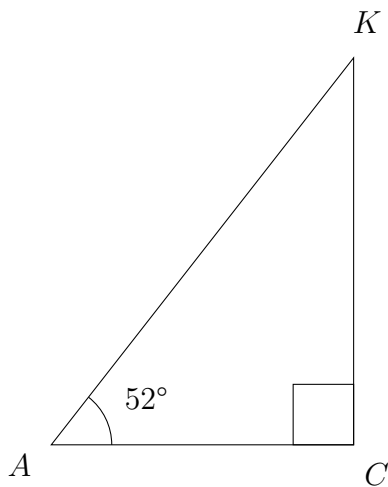
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. JEL est un triangle quelconque. L'angle \widehat{JEL} mesure 17° et l'angle \widehat{EJL} mesure 57° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ELJ} ?



2. ACK est un triangle rectangle en C et l'angle \widehat{CAK} mesure 52° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CKA} ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. OKV est un triangle isocèle en O . L'angle \widehat{OKV} mesure 62° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{KOV} ?
2. NZK est un triangle quelconque. L'angle \widehat{NZK} mesure 31° et l'angle \widehat{ZNK} mesure 97° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ZKN} ?

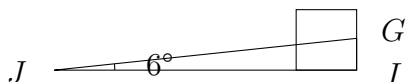
EX
1

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

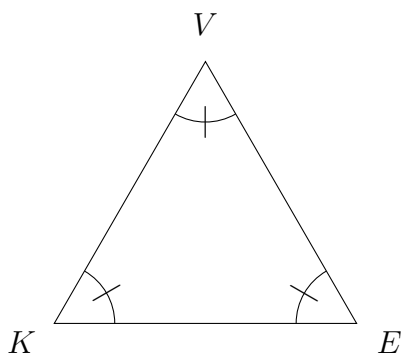
5G31

1. JIG est un triangle rectangle en I et l'angle \widehat{IJG} mesure 6° .

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{IGJ} ?



2. KEV est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. GDS est un triangle rectangle en D et $\widehat{DGS} = \widehat{DSG}$.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{DSG} ?

2. FGB est un triangle isocèle en F . L'angle \widehat{FGB} mesure 55° .

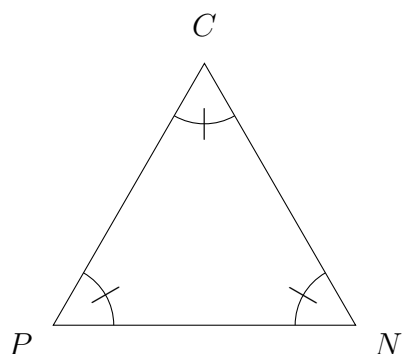
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{GFB} ?

EX
1

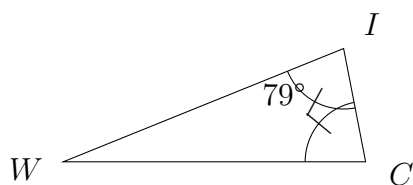
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. PNC est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?



2. WCI est un triangle isocèle en W . L'angle \widehat{WCI} mesure 79° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CWI} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. LDW est un triangle quelconque. L'angle \widehat{LDW} mesure 17° et l'angle \widehat{DLW} mesure 25° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{DWL} ?

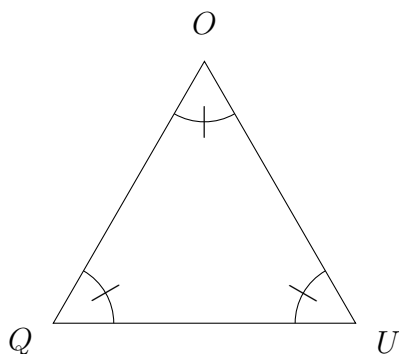
2. IXL est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?

EX
1

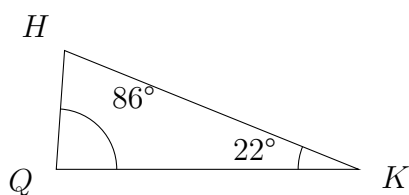
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. QUO est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?



2. QKH est un triangle quelconque. L'angle \widehat{QKH} mesure 22° et l'angle \widehat{KQH} mesure 86° . Quelle est la mesure de l'angle \widehat{KHQ} ?



EX
2

Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. UYW est un triangle quelconque. L'angle \widehat{UYW} mesure 38° et l'angle \widehat{YUW} mesure 38° . Quelle est la mesure de l'angle \widehat{YWU} ?

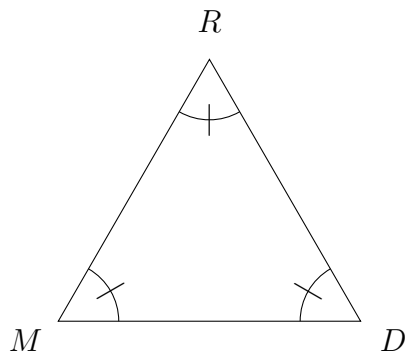
2. LFO est un triangle rectangle en F et $\widehat{FLO} = \widehat{FOL}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{FOL} ?

EX
1

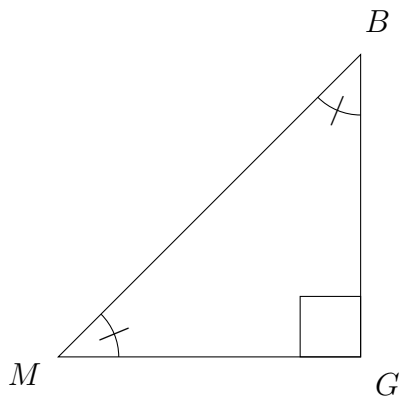
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. MDR est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?



2. MGB est un triangle rectangle en G et $\widehat{GMB} = \widehat{GBM}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{GBM} ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

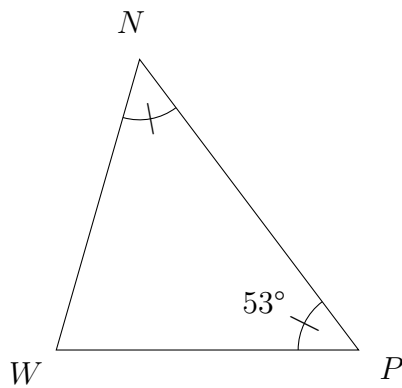
1. KEF est un triangle quelconque. L'angle \widehat{KEF} mesure 24° et l'angle \widehat{EKF} mesure 83° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{EFK} ?
2. LCJ est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?

EX
1

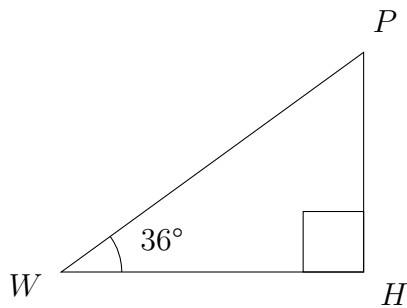
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. WPN est un triangle isocèle en W . L'angle \widehat{WPN} mesure 53° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{PWN} ?



2. WHP est un triangle rectangle en H et l'angle \widehat{HWP} mesure 36° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{HPW} ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. QWE est un triangle rectangle en W et $\widehat{WQE} = \widehat{WEQ}$.

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{WEQ} ?

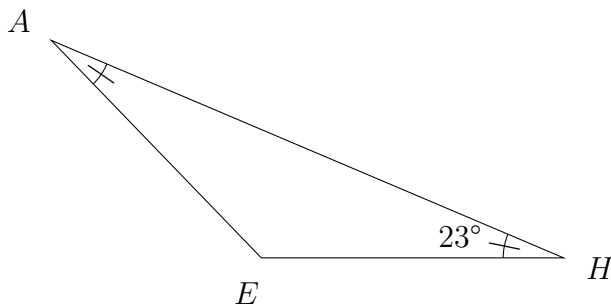
2. SFE est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?

EX
1

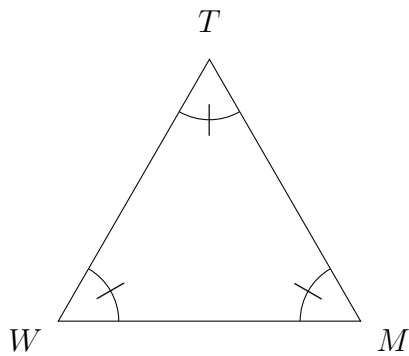
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. EHA est un triangle isocèle en E . L'angle \widehat{EHA} mesure 23° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{HEA} ?



2. WMT est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

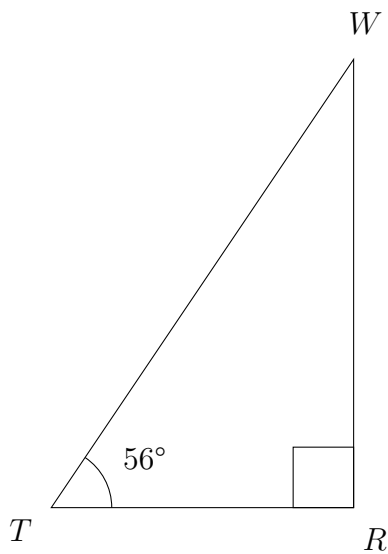
1. WGM est un triangle isocèle en W . L'angle \widehat{WGM} mesure 51° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{GWM} ?
2. BWR est un triangle rectangle en W et l'angle \widehat{WBR} mesure 32° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{WRB} ?

EX
1

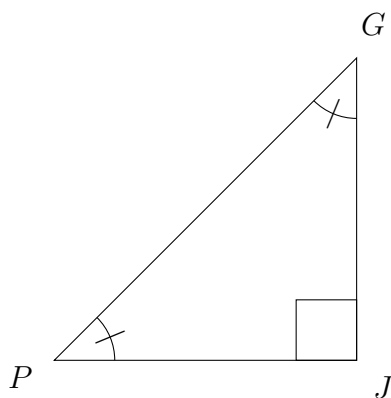
Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. TRW est un triangle rectangle en R et l'angle \widehat{RTW} mesure 56° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{RWT} ?



2. PJG est un triangle rectangle en J et $\widehat{JPG} = \widehat{JGP}$.
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{JGP} ?





Calculer l'angle demandé dans les triangles suivants.

5G31

1. RCI est un triangle dont les trois angles sont égaux. Quelles sont les mesures de ses angles ?
2. GXQ est un triangle rectangle en X et l'angle \widehat{XGQ} mesure 37° .
Quelle est la mesure de l'angle \widehat{XQG} ?



Corrections

Ex 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{N\hat{U}C} + \widehat{U\hat{C}N} + \widehat{U\hat{N}C} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{U\hat{C}N} = 180 - (\widehat{N\hat{U}C} + \widehat{U\hat{N}C}).$$

$$\text{D'où } \widehat{U\hat{C}N} = 180^\circ - (18^\circ + 37^\circ) = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ.$$

L'angle $\widehat{U\hat{C}N}$ mesure 125° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle $\widehat{T\hat{R}X}$ est droit, les angles $\widehat{R\hat{X}T}$ et $\widehat{R\hat{T}X}$ sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{R\hat{X}T} + \widehat{R\hat{T}X} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{R\hat{X}T} = 90^\circ - 62^\circ = 28^\circ$$

L'angle $\widehat{R\hat{X}T}$ mesure 28° .

Ex 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{C\hat{N}Q} = \widehat{N\hat{Q}C} = 71^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{N\hat{C}Q} = 180^\circ - 2 \times 71^\circ = 180^\circ - 142^\circ = 38^\circ.$$

L'angle $\widehat{N\hat{C}Q}$ mesure 38° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{A\hat{S}T} + \widehat{S\hat{T}A} + \widehat{S\hat{A}T} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{S\hat{T}A} = 180 - (\widehat{A\hat{S}T} + \widehat{S\hat{A}T}).$$

$$\text{D'où } \widehat{S\hat{T}A} = 180^\circ - (35^\circ + 81^\circ) = 180^\circ - 116^\circ = 64^\circ.$$

L'angle $\widehat{S\hat{T}A}$ mesure 64° .



Corrections

EX
1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{CXR} = \widehat{XRC} = 54^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{XCR} = 180^\circ - 2 \times 54^\circ = 180^\circ - 108^\circ = 72^\circ.$$

L'angle \widehat{XCR} mesure 72° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{EBM} = \widehat{EMB} = \widehat{BEM}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{EBM} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{EBM} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

$$\text{On a donc } \widehat{EBM} = \widehat{EMB} = \widehat{BEM} = 60^\circ.$$

Le triangle EBM est un triangle équilatéral.

EX
2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{CZA} = \widehat{ZAC} = 72^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{ZCA} = 180^\circ - 2 \times 72^\circ = 180^\circ - 144^\circ = 36^\circ.$$

L'angle \widehat{ZCA} mesure 36° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{DLX} est droit, les angles \widehat{LXD} et \widehat{LDX} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{LXD} + \widehat{LDX} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{LXD} = 90^\circ - 56^\circ = 34^\circ$$

L'angle \widehat{LXD} mesure 34° .





Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{JTM} est droit, les angles \widehat{TMJ} et \widehat{TJM} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{TMJ} + \widehat{TJM} = 90^\circ$

D'où $\widehat{TMJ} = 90^\circ - 15^\circ = 75^\circ$

L'angle \widehat{TMJ} mesure 75° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{DAT} = \widehat{ATD} = 63^\circ$.

D'où $\widehat{ADT} = 180^\circ - 2 \times 63^\circ = 180^\circ - 126^\circ = 54^\circ$.

L'angle \widehat{ADT} mesure 54° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{AQM} = \widehat{QMA} = 37^\circ$.

D'où $\widehat{QAM} = 180^\circ - 2 \times 37^\circ = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$.

L'angle \widehat{QAM} mesure 106° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{SAX} = \widehat{SXA}$,

on a : $2 \times \widehat{SAX} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{SAX} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{SAX} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{SAX} mesure 45° .





Corrections

Ex 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{ZFV} + \widehat{FVZ} + \widehat{FZV} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{FVZ} = 180 - (\widehat{ZFV} + \widehat{FZV}).$$

$$\text{D'où } \widehat{FVZ} = 180^\circ - (11^\circ + 21^\circ) = 180^\circ - 32^\circ = 148^\circ.$$

L'angle \widehat{FVZ} mesure 148° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{SJO} = \widehat{JOS} = 68^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{JSO} = 180^\circ - 2 \times 68^\circ = 180^\circ - 136^\circ = 44^\circ.$$

L'angle \widehat{JSO} mesure 44° .

Ex 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{RHL} est droit, les angles \widehat{HLR} et \widehat{HRL} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{HLR} + \widehat{HRL} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{HLR} = 90^\circ - 29^\circ = 61^\circ$$

L'angle \widehat{HLR} mesure 61° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{APX} = \widehat{AXP} = \widehat{PAX}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{APX} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{APX} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

$$\text{On a donc } \widehat{APX} = \widehat{AXP} = \widehat{PAX} = 60^\circ.$$

Le triangle APX est un triangle équilatéral.





Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{NPG} = \widehat{NGP}$,

on a : $2 \times \widehat{NPG} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{NPG} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{NPG} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{NPG} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{LNP} + \widehat{NPL} + \widehat{NLP} = 180^\circ$

Donc $\widehat{NPL} = 180 - (\widehat{LNP} + \widehat{NLP})$.

D'où $\widehat{NPL} = 180^\circ - (24^\circ + 39^\circ) = 180^\circ - 63^\circ = 117^\circ$.

L'angle \widehat{NPL} mesure 117° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{SWM} + \widehat{WMS} + \widehat{WSM} = 180^\circ$

Donc $\widehat{WMS} = 180 - (\widehat{SWM} + \widehat{WSM})$.

D'où $\widehat{WMS} = 180^\circ - (27^\circ + 30^\circ) = 180^\circ - 57^\circ = 123^\circ$.

L'angle \widehat{WMS} mesure 123° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{AFR} = \widehat{FRA} = 18^\circ$.

D'où $\widehat{FAR} = 180^\circ - 2 \times 18^\circ = 180^\circ - 36^\circ = 144^\circ$.

L'angle \widehat{FAR} mesure 144° .



Corrections

EX
1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{HDC} = \widehat{HCD}$,

on a : $2 \times \widehat{HDC} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{HDC} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{HDC} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{HDC} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{YRG} = \widehat{RGY} = 37^\circ$.

D'où $\widehat{RYG} = 180^\circ - 2 \times 37^\circ = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$.

L'angle \widehat{RYG} mesure 106° .

EX
2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{OPK} = \widehat{OKP}$,

on a : $2 \times \widehat{OPK} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{OPK} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{OPK} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{OPK} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{WOJ} = \widehat{OJW} = 56^\circ$.

D'où $\widehat{OWJ} = 180^\circ - 2 \times 56^\circ = 180^\circ - 112^\circ = 68^\circ$.

L'angle \widehat{OWJ} mesure 68° .





Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{PCN} = \widehat{PNC}$,

on a : $2 \times \widehat{PCN} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{PCN} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{PCN} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{PCN} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{YPT} est droit, les angles \widehat{PTY} et \widehat{PYT} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{PTY} + \widehat{PYT} = 90^\circ$

D'où $\widehat{PTY} = 90^\circ - 18^\circ = 72^\circ$

L'angle \widehat{PTY} mesure 72° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{CRF} + \widehat{RFC} + \widehat{RCF} = 180^\circ$

Donc $\widehat{RFC} = 180 - (\widehat{CRF} + \widehat{RCF})$.

D'où $\widehat{RFC} = 180^\circ - (33^\circ + 36^\circ) = 180^\circ - 69^\circ = 111^\circ$.

L'angle \widehat{RFC} mesure 111° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{ZKE} est droit, les angles \widehat{KEZ} et \widehat{KZE} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{KEZ} + \widehat{KZE} = 90^\circ$

D'où $\widehat{KEZ} = 90^\circ - 22^\circ = 68^\circ$

L'angle \widehat{KEZ} mesure 68° .





Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{TOV} = \widehat{OVT} = 53^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{OTV} = 180^\circ - 2 \times 53^\circ = 180^\circ - 106^\circ = 74^\circ.$$

L'angle \widehat{OTV} mesure 74° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{ZUS} = \widehat{ZSU} = \widehat{USZ}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{ZUS} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{ZUS} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

$$\text{On a donc } \widehat{ZUS} = \widehat{ZSU} = \widehat{USZ} = 60^\circ.$$

Le triangle ZUS est un triangle équilatéral.

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{JLN} est droit, les angles \widehat{LNJ} et \widehat{LJN} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{LNJ} + \widehat{LJN} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{LNJ} = 90^\circ - 32^\circ = 58^\circ$$

L'angle \widehat{LNJ} mesure 58° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{NMI} = \widehat{MIN} = 65^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{MNI} = 180^\circ - 2 \times 65^\circ = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ.$$

L'angle \widehat{MNI} mesure 50° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{GIM} = \widehat{IMG} = 80^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{IGM} = 180^\circ - 2 \times 80^\circ = 180^\circ - 160^\circ = 20^\circ.$$

L'angle \widehat{IGM} mesure 20° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{Comme } \widehat{JFV} = \widehat{JVF},$$

$$\text{on a : } 2 \times \widehat{JFV} + 90^\circ = 180^\circ.$$

$$\text{D'où } 2 \times \widehat{JFV} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{JFV} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ.$$

L'angle \widehat{JFV} mesure 45° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{LYR} = \widehat{YRL} = 48^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{YLR} = 180^\circ - 2 \times 48^\circ = 180^\circ - 96^\circ = 84^\circ.$$

L'angle \widehat{YLR} mesure 84° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{PHB} = \widehat{PBH} = \widehat{HPB}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{PHB} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{PHB} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

On a donc $\widehat{PHB} = \widehat{PBH} = \widehat{HPB} = 60^\circ$.

Le triangle PHB est un triangle équilatéral.

Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{HEF} = \widehat{HFE}$,

on a : $2 \times \widehat{HEF} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{HEF} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{HEF} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{HEF} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{MJH} = \widehat{MHJ} = \widehat{JMH}$

D'où $3 \times \widehat{MJH} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{MJH} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{MJH} = \widehat{MHJ} = \widehat{JMH} = 60^\circ$.

Le triangle MJH est un triangle équilatéral.

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{OPI} = \widehat{PIO} = 68^\circ$.

D'où $\widehat{POI} = 180^\circ - 2 \times 68^\circ = 180^\circ - 136^\circ = 44^\circ$.

L'angle \widehat{POI} mesure 44° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{YCF} est droit, les angles \widehat{CFY} et \widehat{CYF} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{CFY} + \widehat{CYF} = 90^\circ$

D'où $\widehat{CFY} = 90^\circ - 26^\circ = 64^\circ$

L'angle \widehat{CFY} mesure 64° .

Corrections

EX
1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{DPC} est droit, les angles \widehat{PCD} et \widehat{PDC} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{PCD} + \widehat{PDC} = 90^\circ$

D'où $\widehat{PCD} = 90^\circ - 67^\circ = 23^\circ$

L'angle \widehat{PCD} mesure 23° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{TOV} = \widehat{TVO} = \widehat{OTV}$

D'où $3 \times \widehat{TOV} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{TOV} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{TOV} = \widehat{TVO} = \widehat{OTV} = 60^\circ$.

Le triangle TOV est un triangle équilatéral.

EX
2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{BTC} = \widehat{BCT} = \widehat{TBC}$

D'où $3 \times \widehat{BTC} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{BTC} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{BTC} = \widehat{BCT} = \widehat{TBC} = 60^\circ$.

Le triangle BTC est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{ZEH} = \widehat{EHZ} = 24^\circ$.

D'où $\widehat{EZH} = 180^\circ - 2 \times 24^\circ = 180^\circ - 48^\circ = 132^\circ$.

L'angle \widehat{EZH} mesure 132° .

Corrections

EX
1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{EMT} = \widehat{ETM} = \widehat{MET}$

D'où $3 \times \widehat{EMT} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{EMT} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{EMT} = \widehat{ETM} = \widehat{MET} = 60^\circ$.

Le triangle EMT est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{TNI} = \widehat{NIT} = 37^\circ$.

D'où $\widehat{NTI} = 180^\circ - 2 \times 37^\circ = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$.

L'angle \widehat{NTI} mesure 106° .

EX
2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{NOD} = \widehat{NDO} = \widehat{OND}$

D'où $3 \times \widehat{NOD} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{NOD} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{NOD} = \widehat{NDO} = \widehat{OND} = 60^\circ$.

Le triangle NOD est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{XQC} est droit, les angles \widehat{QCX} et \widehat{QXC} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{QCX} + \widehat{QXC} = 90^\circ$

D'où $\widehat{QCX} = 90^\circ - 62^\circ = 28^\circ$

L'angle \widehat{QCX} mesure 28° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{OUF} + \widehat{UFO} + \widehat{UOF} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{UFO} = 180 - (\widehat{OUF} + \widehat{UOF}).$$

$$\text{D'où } \widehat{UFO} = 180^\circ - (33^\circ + 52^\circ) = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ.$$

L'angle \widehat{UFO} mesure 95° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{GBF} = \widehat{GFB} = \widehat{BGF}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{GBF} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{GBF} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

$$\text{On a donc } \widehat{GBF} = \widehat{GFB} = \widehat{BGF} = 60^\circ.$$

Le triangle GBF est un triangle équilatéral.

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{Comme } \widehat{UYJ} = \widehat{JYU},$$

$$\text{on a : } 2 \times \widehat{UYJ} + 90^\circ = 180^\circ.$$

$$\text{D'où } 2 \times \widehat{UYJ} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{UYJ} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ.$$

L'angle \widehat{UYJ} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{JVF} + \widehat{VFJ} + \widehat{VJF} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{VFJ} = 180 - (\widehat{JVF} + \widehat{VJF}).$$

D'où $\widehat{VFJ} = 180^\circ - (24^\circ + 70^\circ) = 180^\circ - 94^\circ = 86^\circ$.

L'angle \widehat{VFJ} mesure 86° .



Corrections

Ex 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{PQJ} = \widehat{QJP} = 52^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{QPJ} = 180^\circ - 2 \times 52^\circ = 180^\circ - 104^\circ = 76^\circ.$$

L'angle \widehat{QPJ} mesure 76° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{OTS} est droit, les angles \widehat{TSO} et \widehat{TOS} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{TSO} + \widehat{TOS} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{TSO} = 90^\circ - 9^\circ = 81^\circ$$

L'angle \widehat{TSO} mesure 81° .

Ex 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{XJO} + \widehat{JOX} + \widehat{JXO} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{JOX} = 180 - (\widehat{XJO} + \widehat{JXO}).$$

$$\text{D'où } \widehat{JOX} = 180^\circ - (15^\circ + 29^\circ) = 180^\circ - 44^\circ = 136^\circ.$$

L'angle \widehat{JOX} mesure 136° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{Comme } \widehat{ZKN} = \widehat{ZNK},$$

$$\text{on a : } 2 \times \widehat{ZKN} + 90^\circ = 180^\circ.$$

$$\text{D'où } 2 \times \widehat{ZKN} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{ZKN} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ.$$

L'angle \widehat{ZKN} mesure 45° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{DYE} est droit, les angles \widehat{YED} et \widehat{YDE} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{YED} + \widehat{YDE} = 90^\circ$

D'où $\widehat{YED} = 90^\circ - 76^\circ = 14^\circ$

L'angle \widehat{YED} mesure 14° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{XDP} = \widehat{XPD} = \widehat{DXP}$

D'où $3 \times \widehat{XDP} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{XDP} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{XDP} = \widehat{XPD} = \widehat{DXP} = 60^\circ$.

Le triangle $XD P$ est un triangle équilatéral.

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{LHP} + \widehat{HPL} + \widehat{HLP} = 180^\circ$

Donc $\widehat{HPL} = 180 - (\widehat{LHP} + \widehat{HLP})$.

D'où $\widehat{HPL} = 180^\circ - (25^\circ + 82^\circ) = 180^\circ - 107^\circ = 73^\circ$.

L'angle \widehat{HPL} mesure 73° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{JGN} = \widehat{JNG} = \widehat{GJN}$

D'où $3 \times \widehat{JGN} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{JGN} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{JGN} = \widehat{JNG} = \widehat{GJN} = 60^\circ$.

Le triangle JGN est un triangle équilatéral.

Corrections

EX
1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{NMC} = \widehat{NCM}$,

on a : $2 \times \widehat{NMC} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{NMC} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{NMC} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{NMC} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{QMN} = \widehat{QNM} = \widehat{MQN}$

D'où $3 \times \widehat{QMN} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{QMN} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{QMN} = \widehat{QNM} = \widehat{MQN} = 60^\circ$.

Le triangle QMN est un triangle équilatéral.

EX
2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{VEW} est droit, les angles \widehat{EWV} et \widehat{EVW} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{EWV} + \widehat{EVW} = 90^\circ$

D'où $\widehat{EWV} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

L'angle \widehat{EWV} mesure 60° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{EWH} + \widehat{WHE} + \widehat{WEH} = 180^\circ$

Donc $\widehat{WHE} = 180 - (\widehat{EWH} + \widehat{WEH})$.

D'où $\widehat{WHE} = 180^\circ - (10^\circ + 74^\circ) = 180^\circ - 84^\circ = 96^\circ$.

L'angle \widehat{WHE} mesure 96° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{UJG} = \widehat{JGU} = 10^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{JUG} = 180^\circ - 2 \times 10^\circ = 180^\circ - 20^\circ = 160^\circ.$$

L'angle \widehat{JUG} mesure 160° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{RDI} est droit, les angles \widehat{DIR} et \widehat{DRI} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{DIR} + \widehat{DRI} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{DIR} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

L'angle \widehat{DIR} mesure 60° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{ZUC} est droit, les angles \widehat{UCZ} et \widehat{UZX} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{UCZ} + \widehat{UZX} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{UCZ} = 90^\circ - 74^\circ = 16^\circ$$

L'angle \widehat{UCZ} mesure 16° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{OQU} = \widehat{QOU} = 12^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{QOU} = 180^\circ - 2 \times 12^\circ = 180^\circ - 24^\circ = 156^\circ.$$

L'angle \widehat{QOU} mesure 156° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{SLG} = \widehat{LGS} = 10^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{LSG} = 180^\circ - 2 \times 10^\circ = 180^\circ - 20^\circ = 160^\circ.$$

L'angle \widehat{LSG} mesure 160° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{RNC} + \widehat{NCR} + \widehat{NRC} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{NCR} = 180 - (\widehat{RNC} + \widehat{NRC}).$$

$$\text{D'où } \widehat{NCR} = 180^\circ - (38^\circ + 62^\circ) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ.$$

L'angle \widehat{NCR} mesure 80° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{UBS} + \widehat{BSU} + \widehat{BUS} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{BSU} = 180 - (\widehat{UBS} + \widehat{BUS}).$$

$$\text{D'où } \widehat{BSU} = 180^\circ - (24^\circ + 81^\circ) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ.$$

L'angle \widehat{BSU} mesure 75° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{ILR} est droit, les angles \widehat{LRI} et \widehat{LIR} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{LRI} + \widehat{LIR} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{LRI} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$$

L'angle \widehat{LRI} mesure 25° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{AZV} + \widehat{ZVA} + \widehat{ZAV} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{ZVA} = 180 - (\widehat{AZV} + \widehat{ZAV}).$$

$$\text{D'où } \widehat{ZVA} = 180^\circ - (16^\circ + 53^\circ) = 180^\circ - 69^\circ = 111^\circ.$$

L'angle \widehat{ZVA} mesure 111° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{MZE} est droit, les angles \widehat{ZEM} et \widehat{ZME} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{ZEM} + \widehat{ZME} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{ZEM} = 90^\circ - 44^\circ = 46^\circ$$

L'angle \widehat{ZEM} mesure 46° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{RLG} = \widehat{RGL} = \widehat{LRG}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{RLG} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{RLG} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

$$\text{On a donc } \widehat{RLG} = \widehat{RGL} = \widehat{LRG} = 60^\circ.$$

Le triangle RLG est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{KLE} + \widehat{LEK} + \widehat{LKE} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{LEK} = 180 - (\widehat{KLE} + \widehat{LKE}).$$

$$\text{D'où } \widehat{LEK} = 180^\circ - (35^\circ + 45^\circ) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ.$$

L'angle \widehat{LEK} mesure 100° .





Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{RUW} = \widehat{RWU} = \widehat{URW}$

D'où $3 \times \widehat{RUW} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{RUW} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{RUW} = \widehat{RWU} = \widehat{URW} = 60^\circ$.

Le triangle RUW est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{WVX} + \widehat{VXW} + \widehat{VWX} = 180^\circ$

Donc $\widehat{VXW} = 180 - (\widehat{WVX} + \widehat{VWX})$.

D'où $\widehat{VXW} = 180^\circ - (31^\circ + 72^\circ) = 180^\circ - 103^\circ = 77^\circ$.

L'angle \widehat{VXW} mesure 77° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{MDE} est droit, les angles \widehat{DEM} et \widehat{DME} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{DEM} + \widehat{DME} = 90^\circ$

D'où $\widehat{DEM} = 90^\circ - 21^\circ = 69^\circ$

L'angle \widehat{DEM} mesure 69° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{FSX} + \widehat{SXF} + \widehat{SFX} = 180^\circ$

Donc $\widehat{SXF} = 180 - (\widehat{FSX} + \widehat{SFX})$.

D'où $\widehat{SXF} = 180^\circ - (39^\circ + 44^\circ) = 180^\circ - 83^\circ = 97^\circ$.

L'angle \widehat{SXF} mesure 97° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{KYT} = \widehat{YTK} = 10^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{YKT} = 180^\circ - 2 \times 10^\circ = 180^\circ - 20^\circ = 160^\circ.$$

L'angle \widehat{YKT} mesure 160° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{NWS} = \widehat{NSW} = \widehat{WNS}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{NWS} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{NWS} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

$$\text{On a donc } \widehat{NWS} = \widehat{NSW} = \widehat{WNS} = 60^\circ.$$

Le triangle NWS est un triangle équilatéral.

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{Comme } \widehat{EQR} = \widehat{ERQ},$$

$$\text{on a : } 2 \times \widehat{EQR} + 90^\circ = 180^\circ.$$

$$\text{D'où } 2 \times \widehat{EQR} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{EQR} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ.$$

L'angle \widehat{EQR} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{AVE} = \widehat{VEA} = 48^\circ.$$

D'où $\widehat{VAE} = 180^\circ - 2 \times 48^\circ = 180^\circ - 96^\circ = 84^\circ$.

L'angle \widehat{VAE} mesure 84° .

Corrections

Ex 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{LSK} + \widehat{SKL} + \widehat{SLK} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{SKL} = 180 - (\widehat{LSK} + \widehat{SLK}).$$

$$\text{D'où } \widehat{SKL} = 180^\circ - (38^\circ + 54^\circ) = 180^\circ - 92^\circ = 88^\circ.$$

L'angle \widehat{SKL} mesure 88° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{ZWU} est droit, les angles \widehat{WUZ} et \widehat{WZU} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{WUZ} + \widehat{WZU} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{WUZ} = 90^\circ - 5^\circ = 85^\circ$$

L'angle \widehat{WUZ} mesure 85° .

Ex 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{Comme } \widehat{NEO} = \widehat{NOE},$$

$$\text{on a : } 2 \times \widehat{NEO} + 90^\circ = 180^\circ.$$

$$\text{D'où } 2 \times \widehat{NEO} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{NEO} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ.$$

L'angle \widehat{NEO} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{LFU} = \widehat{LUF} = \widehat{FLU}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{LFU} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{LFU} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

On a donc $\widehat{LFU} = \widehat{LUF} = \widehat{FLU} = 60^\circ$.

Le triangle LFU est un triangle équilatéral.





Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{JEL} + \widehat{ELJ} + \widehat{EJL} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{ELJ} = 180 - (\widehat{JEL} + \widehat{EJL}).$$

$$\text{D'où } \widehat{ELJ} = 180^\circ - (17^\circ + 57^\circ) = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ.$$

L'angle \widehat{ELJ} mesure 106° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{ACK} est droit, les angles \widehat{CKA} et \widehat{CAK} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{CKA} + \widehat{CAK} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{CKA} = 90^\circ - 52^\circ = 38^\circ$$

L'angle \widehat{CKA} mesure 38° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{OKV} = \widehat{KVO} = 62^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{KOV} = 180^\circ - 2 \times 62^\circ = 180^\circ - 124^\circ = 56^\circ.$$

L'angle \widehat{KOV} mesure 56° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\widehat{NZK} + \widehat{ZKN} + \widehat{ZNK} = 180^\circ$$

$$\text{Donc } \widehat{ZKN} = 180 - (\widehat{NZK} + \widehat{ZNK}).$$

$$\text{D'où } \widehat{ZKN} = 180^\circ - (31^\circ + 97^\circ) = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ.$$

L'angle \widehat{ZKN} mesure 52° .

Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{JIG} est droit, les angles \widehat{IGJ} et \widehat{IJG} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{IGJ} + \widehat{IJG} = 90^\circ$

D'où $\widehat{IGJ} = 90^\circ - 6^\circ = 84^\circ$

L'angle \widehat{IGJ} mesure 84° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{KEV} = \widehat{KVE} = \widehat{EKV}$

D'où $3 \times \widehat{KEV} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{KEV} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{KEV} = \widehat{KVE} = \widehat{EKV} = 60^\circ$.

Le triangle KEV est un triangle équilatéral.

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{DGS} = \widehat{DSG}$,

on a : $2 \times \widehat{DGS} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{DGS} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{DGS} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{DGS} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{FGB} = \widehat{GBF} = 55^\circ$.

D'où $\widehat{GFB} = 180^\circ - 2 \times 55^\circ = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$.

L'angle \widehat{GFB} mesure 70° .

Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{PNC} = \widehat{PCN} = \widehat{NPC}$

D'où $3 \times \widehat{PNC} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{PNC} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{PNC} = \widehat{PCN} = \widehat{NPC} = 60^\circ$.

Le triangle PNC est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

Donc $\widehat{WCI} = \widehat{CIW} = 79^\circ$.

D'où $\widehat{CWI} = 180^\circ - 2 \times 79^\circ = 180^\circ - 158^\circ = 22^\circ$.

L'angle \widehat{CWI} mesure 22° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{LDW} + \widehat{DWL} + \widehat{DLW} = 180^\circ$

Donc $\widehat{DWL} = 180 - (\widehat{LDW} + \widehat{DLW})$.

D'où $\widehat{DWL} = 180^\circ - (17^\circ + 25^\circ) = 180^\circ - 42^\circ = 138^\circ$.

L'angle \widehat{DWL} mesure 138° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{IXL} = \widehat{ILX} = \widehat{XIL}$

D'où $3 \times \widehat{IXL} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{IXL} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{IXL} = \widehat{ILX} = \widehat{XIL} = 60^\circ$.

Le triangle IXL est un triangle équilatéral.

Corrections

EX
1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{QUO} = \widehat{QOU} = \widehat{UQO}$

D'où $3 \times \widehat{QUO} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{QUO} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{QUO} = \widehat{QOU} = \widehat{UQO} = 60^\circ$.

Le triangle QUO est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{QKH} + \widehat{KHQ} + \widehat{KQH} = 180^\circ$

Donc $\widehat{KHQ} = 180 - (\widehat{QKH} + \widehat{KQH})$.

D'où $\widehat{KHQ} = 180^\circ - (22^\circ + 86^\circ) = 180^\circ - 108^\circ = 72^\circ$.

L'angle \widehat{KHQ} mesure 72° .

EX
2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{UYW} + \widehat{YWU} + \widehat{YUW} = 180^\circ$

Donc $\widehat{YWU} = 180 - (\widehat{UYW} + \widehat{YUW})$.

D'où $\widehat{YWU} = 180^\circ - (38^\circ + 38^\circ) = 180^\circ - 76^\circ = 104^\circ$.

L'angle \widehat{YWU} mesure 104° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{FLO} = \widehat{FOL}$,

on a : $2 \times \widehat{FLO} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{FLO} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{FLO} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{FLO} mesure 45° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{MDR} = \widehat{MRD} = \widehat{DMR}$

D'où $3 \times \widehat{MDR} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{MDR} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{MDR} = \widehat{MRD} = \widehat{DMR} = 60^\circ$.

Le triangle MDR est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{GMB} = \widehat{GBM}$,

on a : $2 \times \widehat{GMB} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{GMB} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{GMB} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{GMB} mesure 45° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$\widehat{KEF} + \widehat{EFK} + \widehat{EKF} = 180^\circ$

Donc $\widehat{EFK} = 180 - (\widehat{KEF} + \widehat{EKF})$.

D'où $\widehat{EFK} = 180^\circ - (24^\circ + 83^\circ) = 180^\circ - 107^\circ = 73^\circ$.

L'angle \widehat{EFK} mesure 73° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{LCJ} = \widehat{LJC} = \widehat{CLJ}$

D'où $3 \times \widehat{LCJ} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{LCJ} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.



On a donc $\widehat{LCJ} = \widehat{LJC} = \widehat{CLJ} = 60^\circ$.

Le triangle LCJ est un triangle équilatéral.

Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{WPN} = \widehat{PNW} = 53^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{PWN} = 180^\circ - 2 \times 53^\circ = 180^\circ - 106^\circ = 74^\circ.$$

L'angle \widehat{PWN} mesure 74° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{WHP} est droit, les angles \widehat{HPW} et \widehat{HWP} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{HPW} + \widehat{HWP} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{HPW} = 90^\circ - 36^\circ = 54^\circ$$

L'angle \widehat{HPW} mesure 54° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{Comme } \widehat{WQE} = \widehat{WEQ},$$

$$\text{on a : } 2 \times \widehat{WQE} + 90^\circ = 180^\circ.$$

$$\text{D'où } 2 \times \widehat{WQE} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{WQE} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ.$$

L'angle \widehat{WQE} mesure 45° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{SFE} = \widehat{SEF} = \widehat{FSE}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{SFE} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{SFE} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

On a donc $\widehat{SFE} = \widehat{SEF} = \widehat{FSE} = 60^\circ$.

Le triangle SFE est un triangle équilatéral.



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{EHA} = \widehat{HAE} = 23^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{HEA} = 180^\circ - 2 \times 23^\circ = 180^\circ - 46^\circ = 134^\circ.$$

L'angle \widehat{HEA} mesure 134° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

$$\text{De plus, } \widehat{WMT} = \widehat{WTM} = \widehat{MWT}$$

$$\text{D'où } 3 \times \widehat{WMT} = 180^\circ.$$

$$\text{D'où : } \widehat{WMT} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ.$$

$$\text{On a donc } \widehat{WMT} = \widehat{WTM} = \widehat{MWT} = 60^\circ.$$

Le triangle WMT est un triangle équilatéral.

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Les deux angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux.

$$\text{Donc } \widehat{WGM} = \widehat{GMW} = 51^\circ.$$

$$\text{D'où } \widehat{GWM} = 180^\circ - 2 \times 51^\circ = 180^\circ - 102^\circ = 78^\circ.$$

L'angle \widehat{GWM} mesure 78° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{BWR} est droit, les angles \widehat{WRB} et \widehat{WBR} sont complémentaires.

$$\text{On a donc : } \widehat{WRB} + \widehat{WBR} = 90^\circ$$

$$\text{D'où } \widehat{WRB} = 90^\circ - 32^\circ = 58^\circ$$

L'angle \widehat{WRB} mesure 58° .



Corrections

EX 1

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{TRW} est droit, les angles \widehat{RWT} et \widehat{RTW} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{RWT} + \widehat{RTW} = 90^\circ$

D'où $\widehat{RWT} = 90^\circ - 56^\circ = 34^\circ$

L'angle \widehat{RWT} mesure 34° .

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme $\widehat{JPG} = \widehat{JGP}$,

on a : $2 \times \widehat{JPG} + 90^\circ = 180^\circ$.

D'où $2 \times \widehat{JPG} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$.

D'où $\widehat{JPG} = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$.

L'angle \widehat{JPG} mesure 45° .

EX 2

1. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

De plus, $\widehat{RCI} = \widehat{RIC} = \widehat{CRI}$

D'où $3 \times \widehat{RCI} = 180^\circ$.

D'où : $\widehat{RCI} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$.

On a donc $\widehat{RCI} = \widehat{RIC} = \widehat{CRI} = 60^\circ$.

Le triangle RCI est un triangle équilatéral.

2. Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Comme l'angle \widehat{GXQ} est droit, les angles \widehat{XQG} et \widehat{XGQ} sont complémentaires.

On a donc : $\widehat{XQG} + \widehat{XGQ} = 90^\circ$

D'où $\widehat{XQG} = 90^\circ - 37^\circ = 53^\circ$

L'angle \widehat{XQG} mesure 53° .