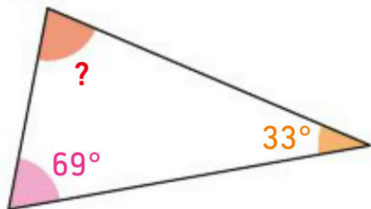
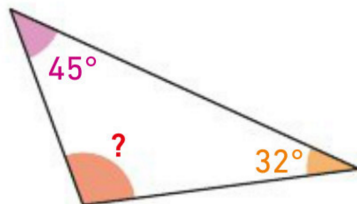


Exercice 45 page 192

a.

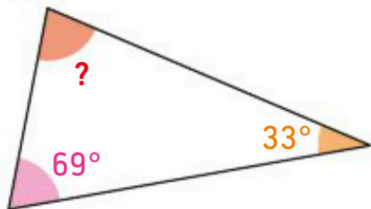


b.



Exercice 45 page 192

a.



$$180 - (69 + 33) = 180 - 102$$

$$180 - (69 + 33) = 78$$

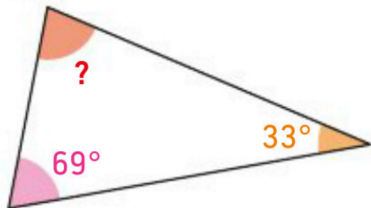
b.



L'angle mesure 78°.

Exercice 45 page 192

a.



$$180 - (69 + 33) = 180 - 102$$

$$180 - (69 + 33) = 78$$

L'angle mesure 78°.

b.



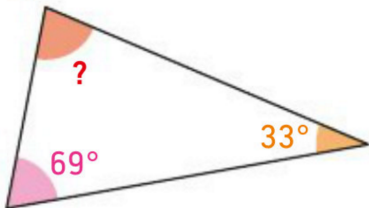
$$180 - (45 + 32) = 180 - 77$$

$$180 - (45 + 32) = 103$$

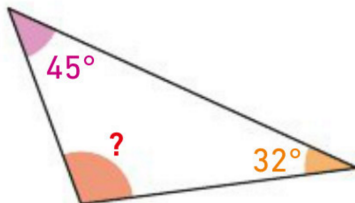
L'angle mesure 103°.

Exercice 46 page 192

a.

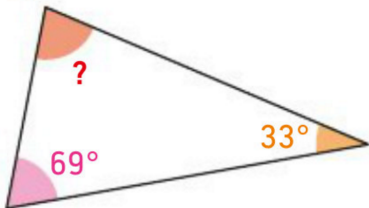


b.

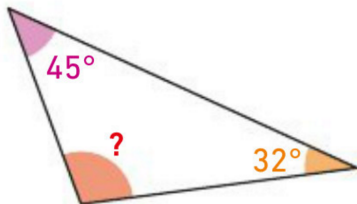


Exercice 46 page 192

a.



b.



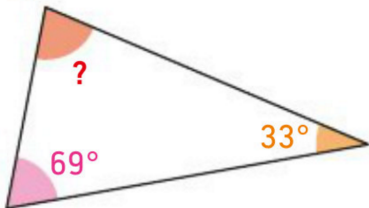
$$180 - (20 + 33) = 180 - 53$$

$$180 - (20 + 33) = 127$$

L'angle mesure 127°.

Exercice 46 page 192

a.

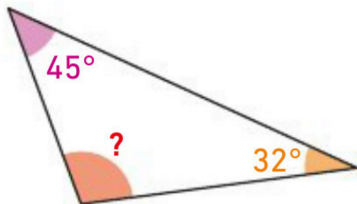


$$180 - (20 + 33) = 180 - 53$$

$$180 - (20 + 33) = 127$$

L'angle mesure 127°.

b.



$$180 - (25 + 114) = 180 - 139$$

$$180 - (45 + 32) = 41$$

L'angle mesure 41°.

Exercice 48 page 192

Dans le triangle AZE , $\hat{A} + \hat{Z} + \hat{E} = 180^\circ$.

Exercice 48 page 192

Dans le triangle AZE , $\hat{A} + \hat{Z} + \hat{E} = 180^\circ$.

$$\hat{E} = 180 - (57 + 31)$$

Exercice 48 page 192

Dans le triangle AZE , $\hat{A} + \hat{Z} + \hat{E} = 180^\circ$.

$$\hat{E} = 180 - (57 + 31)$$

$$\hat{E} = 92$$

L'angle \hat{E} mesure 92° .

Exercice 48 page 192

Dans le triangle AZE , $\hat{A} + \hat{Z} + \hat{E} = 180^\circ$.

$$\hat{E} = 180 - (57 + 31)$$

$$\hat{E} = 92$$

L'angle \hat{E} mesure 92° .

Exercice 49 page 192

Dans le triangle THG , $\hat{T} + \hat{H} + \hat{G} = 180^\circ$.

Exercice 48 page 192

Dans le triangle AZE , $\hat{A} + \hat{Z} + \hat{E} = 180^\circ$.

$$\hat{E} = 180 - (57 + 31)$$

$$\hat{E} = 92$$

L'angle \hat{E} mesure 92° .

Exercice 49 page 192

Dans le triangle THG , $\hat{T} + \hat{H} + \hat{G} = 180^\circ$.

$$\hat{G} = 180 - (103 + 29)$$

$$\hat{G} = 48$$

L'angle \hat{G} mesure 48° .

Exercice 48 page 192

Dans le triangle AZE , $\hat{A} + \hat{Z} + \hat{E} = 180^\circ$.

$$\hat{E} = 180 - (57 + 31)$$

$$\hat{E} = 92$$

L'angle \hat{E} mesure 92° .

Exercice 49 page 192

Dans le triangle THG , $\hat{T} + \hat{H} + \hat{G} = 180^\circ$.

$$\hat{G} = 180 - (103 + 29)$$

$$\hat{G} = 48$$

L'angle \hat{G} mesure 48° .

Exercice 51 page 192

La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180° .

Exercice 51 page 192

La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180° . Le triangle est rectangle, un de ses angles mesure 90° et un autre 27° .

Exercice 51 page 192

La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180° . Le triangle est rectangle, un de ses angles mesure 90° et un autre 27° .

$$180 - (90 + 27) = 63$$

Les angles de ce triangle mesurent 90° , 27° et 63° .

Exercice 51 page 192

La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180° . Le triangle est rectangle, un de ses angles mesure 90° et un autre 27° .

$$180 - (90 + 27) = 63$$

Les angles de ce triangle mesurent 90° , 27° et 63° .

Exercice 52 page 192

Le triangle ABC est isocèle et rectangle en A ,

Exercice 51 page 192

La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180° . Le triangle est rectangle, un de ses angles mesure 90° et un autre 27° .

$$180 - (90 + 27) = 63$$

Les angles de ce triangle mesurent 90° , 27° et 63° .

Exercice 52 page 192

Le triangle ABC est isocèle et rectangle en A , l'angle \hat{A} mesure 90° et les deux autres sont égaux. Dans le triangle ABC , $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$.

Exercice 51 page 192

La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180° . Le triangle est rectangle, un de ses angles mesure 90° et un autre 27° .

$$180 - (90 + 27) = 63$$

Les angles de ce triangle mesurent 90° , 27° et 63° .

Exercice 52 page 192

Le triangle ABC est isocèle et rectangle en A , l'angle \hat{A} mesure 90° et les deux autres sont égaux. Dans le triangle ABC , $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$.

$$(180 - 90) \div 2 = 90 \div 2$$

$$(180 - 90) \div 2 = 45$$

Les angles \hat{A} , \hat{B} et \hat{C} mesurent respectivement 90° , 45° et 45° .

Exercice 54 page 193

Dans le triangle ABD , $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{D} = 180^\circ$.

$$\widehat{D} = 180 - (67 + 56)$$

$$\widehat{D} = 57$$

L'angle \widehat{ADB} mesure 57° .

Exercice 54 page 193

Dans le triangle ABD , $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{D} = 180^\circ$.

$$\widehat{D} = 180 - (67 + 56)$$

$$\widehat{D} = 57$$

L'angle \widehat{ADB} mesure 57° .

Les points B , D et C sont alignés, l'angle \widehat{BDC} mesure 180° .

Exercice 54 page 193

Dans le triangle ABD , $\hat{A} + \hat{B} + \hat{D} = 180^\circ$.

$$\hat{D} = 180 - (67 + 56)$$

$$\hat{D} = 57$$

L'angle \widehat{ADB} mesure 57° .

Les points B , D et C sont alignés, l'angle \widehat{BDC} mesure 180° . Donc l'angle \widehat{ADC} mesure $123^\circ(180 - 57)$.

Exercice 54 page 193

Dans le triangle ABD , $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{D} = 180^\circ$.

$$\widehat{D} = 180 - (67 + 56)$$

$$\widehat{D} = 57$$

L'angle \widehat{ADB} mesure 57° .

Les points B , D et C sont alignés, l'angle \widehat{BDC} mesure 180° . Donc l'angle \widehat{ADC} mesure $123^\circ (180 - 57)$.

Dans le triangle ADC , $\widehat{A} + \widehat{D} + \widehat{C} = 180^\circ$.

$$\widehat{A} = 180 - (123 + 22)$$

$$\widehat{D} = 45$$

L'angle \widehat{DAC} mesure 45° .

- 1 Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.

Exercice 55 page 193

- ① Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.
- ② ① Le triangle ABC est isocèle en A , les angles \widehat{B} et \widehat{C} sont égaux. Donc
L'angle \widehat{B} mesure 61° .

Exercice 55 page 193

- ① Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.
- ②
 - ① Le triangle ABC est isocèle en A , les angles \widehat{B} et \widehat{C} sont égaux. Donc L'angle \widehat{B} mesure 61° .
Dans le triangle ABC , $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$. Donc l'angle \widehat{A} mesure $58^\circ(180 - 61 \times 2)$.

Exercice 55 page 193

- ① Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.
- ②
 - ① Le triangle ABC est isocèle en A , les angles \widehat{B} et \widehat{C} sont égaux. Donc L'angle \widehat{B} mesure 61° .
Dans le triangle ABC , $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$. Donc l'angle \widehat{A} mesure $58^\circ(180 - 61 \times 2)$.
 - ② Le triangle DEF est isocèle en E , les angles \widehat{D} et \widehat{F} sont égaux.

Exercice 55 page 193

- ① Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.
- ②
 - ① Le triangle ABC est isocèle en A , les angles \widehat{B} et \widehat{C} sont égaux. Donc L'angle \widehat{B} mesure 61° .
Dans le triangle ABC , $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$. Donc l'angle \widehat{A} mesure $58^\circ(180 - 61 \times 2)$.
 - ② Le triangle DEF est isocèle en E , les angles \widehat{D} et \widehat{F} sont égaux. La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180° . Donc les angles \widehat{E} et \widehat{F} mesurent chacun $66^\circ((180 - 48) \div 2)$.