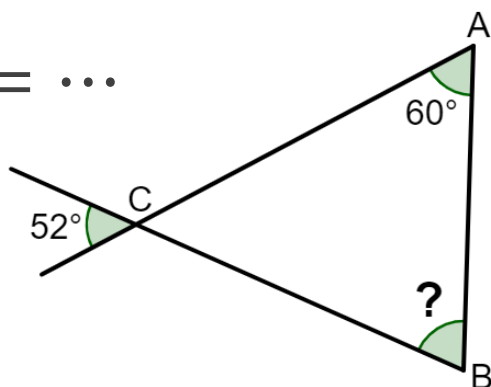




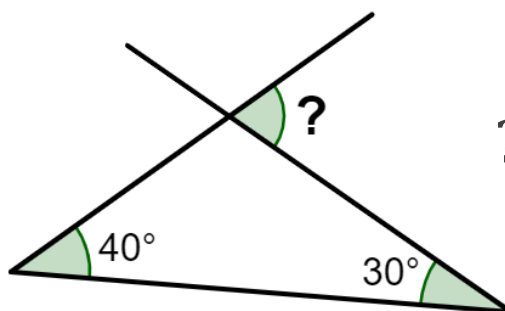
Géométrie (angles et trigo) ★

? = ...



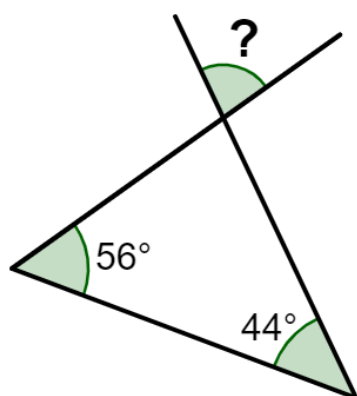
Géométrie (angles et trigo) ★

? = ...



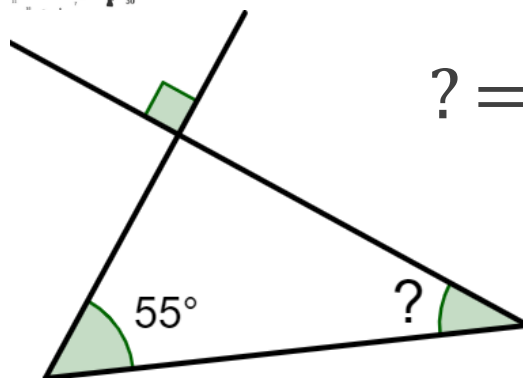
Géométrie (angles et trigo) ★

? = ...



Géométrie (angles et trigo) ★

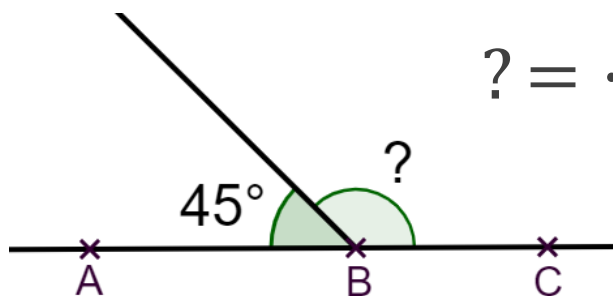
? = ...



Géométrie (angles et trigo)

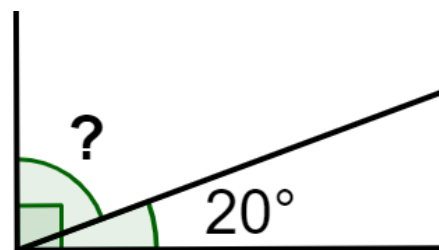
Les points A, B et C sont alignés.

? = ...



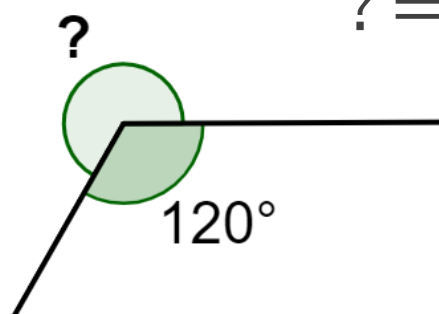
Géométrie (angles et trigo)

? = ...



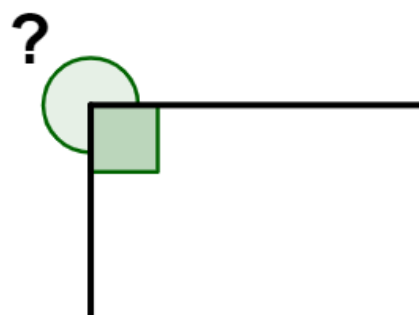
Géométrie (angles et trigo)

? = ...



Géométrie (angles et trigo)

? = ...



$$180^\circ - (40^\circ + 30^\circ) = 110^\circ$$

$$\text{Donc } ? = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$\widehat{ACB} = 52^\circ$$

$$\widehat{ACB} = 180^\circ - (52^\circ + 60^\circ)$$

$$\widehat{ACB} = 68^\circ$$

$$180^\circ - (55^\circ + 90^\circ) = 35^\circ$$

$$\text{Donc } ? = 35^\circ$$

$$180^\circ - (56^\circ + 44^\circ) = 80^\circ$$

$$\text{Donc } ? = 80^\circ$$

$$? = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$$

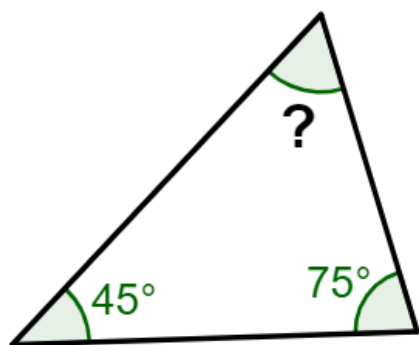
$$? = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

$$? = 360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$$

$$? = 360^\circ - 120^\circ = 240^\circ$$



Géométrie (angles et trigo)

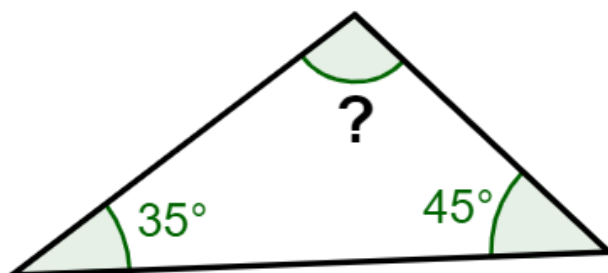


? = ...



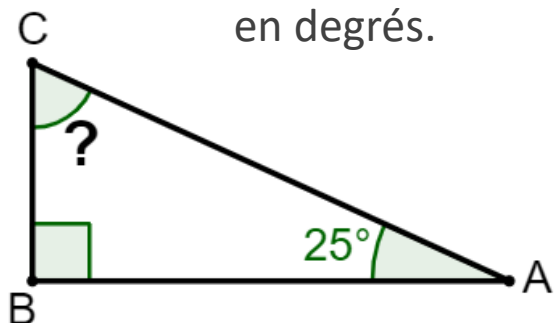
Géométrie (angles et trigo)

? = ...



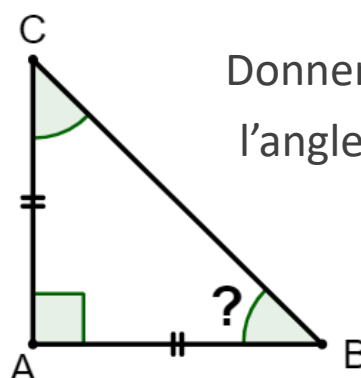
Géométrie (angles et trigo)

Donner une mesure de l'angle \widehat{ACB} en degrés.



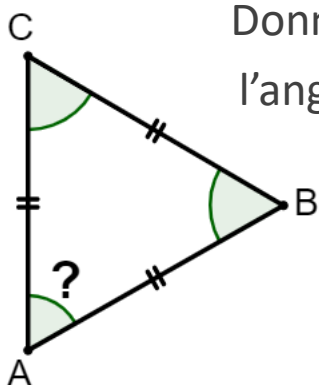
Géométrie (angles et trigo)

Donner une mesure de l'angle \widehat{ABC} en degrés.



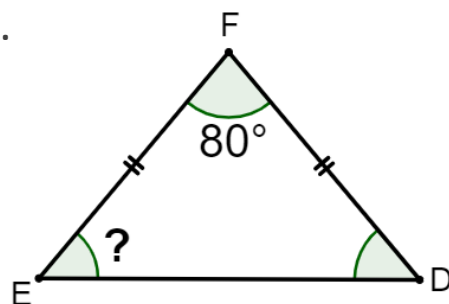
Géométrie (angles et trigo)

Donner une mesure de l'angle \widehat{BAC} en degrés.



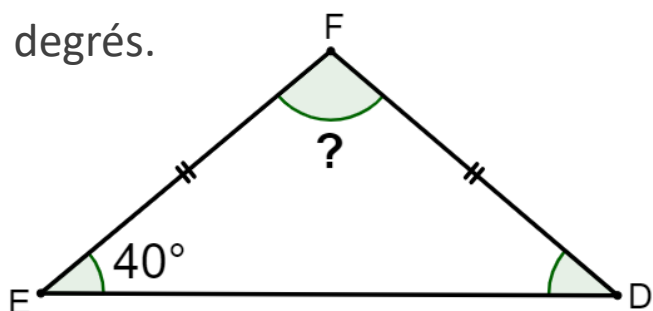
Géométrie (angles et trigo) ★

Donner une mesure de l'angle \widehat{FEC} en degrés.



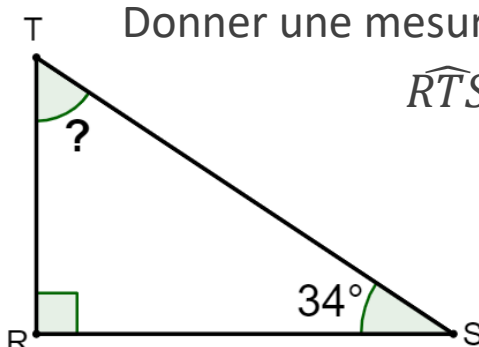
Géométrie (angles et trigo) ★

Donner une mesure de l'angle \widehat{DFE} en degrés.



Géométrie (angles et trigo) ★

Donner une mesure de l'angle \widehat{RTS} en degrés.



$$? = 180 - (35^\circ + 45^\circ)$$

$$? = 100^\circ$$

$$? = 180 - (45^\circ + 75^\circ)$$

$$? = 60^\circ$$

$$? = 90^\circ \div 2 = 45^\circ$$

A retenir : Les angles aigus d'un triangle rectangle isocèle mesurent 45° .

A retenir : Les angles aigus d'un triangle rectangle sont complémentaires.

$$? = 90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$$

$$? = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$$

$$? = (180^\circ - 80^\circ) \div 2 = 50^\circ$$

A retenir : les angles d'un triangle équilatéral mesurent 60° .

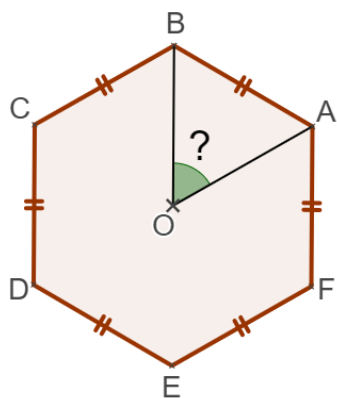
A retenir : Les angles aigus d'un triangle rectangle sont complémentaires.

$$? = 180^\circ - 2 \times 40^\circ = 100^\circ$$

$$? = 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$$



Géométrie (angles et trigo)

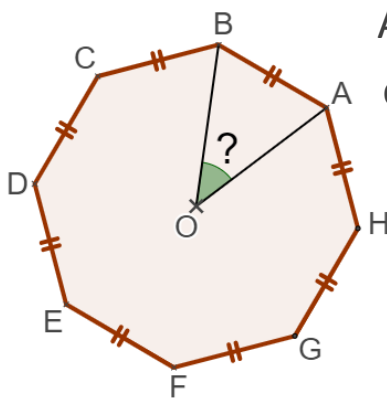


ABCDEF est un hexagone régulier de centre O.

$$? = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★

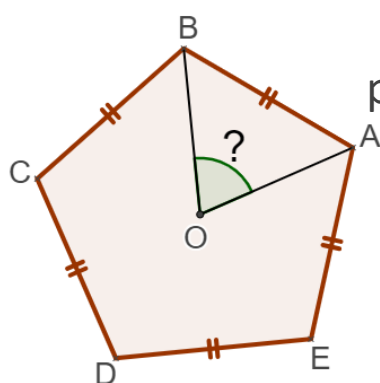


ABCDEFGH est un octogone régulier de centre O.

$$? = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★



ABCDE est un pentagone régulier de centre O.

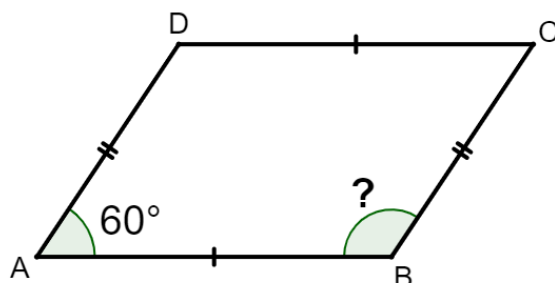
$$? = \dots$$



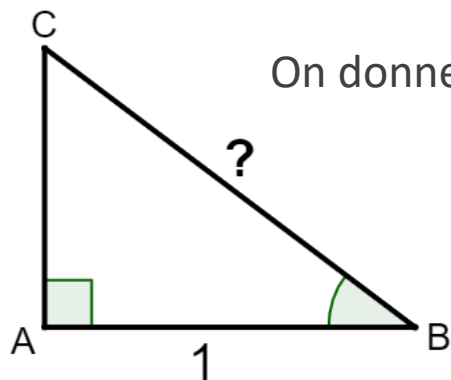
Géométrie (angles et trigo)

ABCD est un parallélogramme.

$$? = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★★

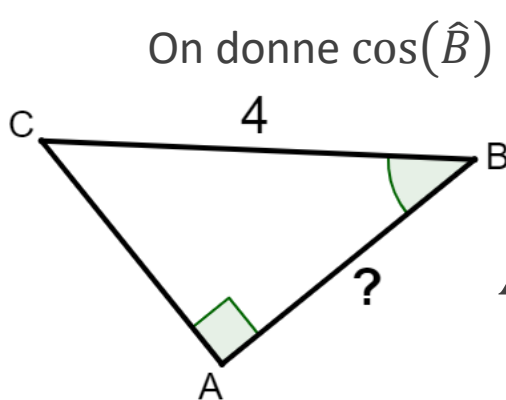


On donne $\cos(\hat{B}) = \frac{4}{5}$

$$BC = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★★

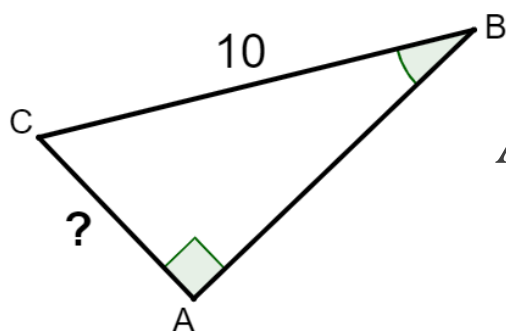


On donne $\cos(\hat{B}) = \frac{3}{4}$

$$AB = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★★



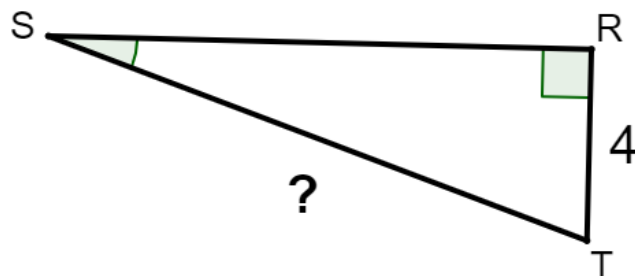
On donne $\sin(\hat{B}) = 0,5$

$$AC = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★★

On donne $\sin(\hat{S}) = \frac{1}{3}$ $ST = \dots$



$$? = 360^\circ \div 8 = 45^\circ$$

$$? = 360^\circ \div 6 = 60^\circ$$

$$? = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

A retenir : deux angles consécutifs
d'un parallélogramme sont
supplémentaires.

$$? = 360^\circ \div 5 = 72^\circ$$

$$\cos(\hat{B}) = \frac{BA}{BC}$$

$$\frac{BA}{4} = \frac{3}{4}$$

$$AB = 3$$

$$\cos(\hat{B}) = \frac{BA}{BC}$$

$$\frac{1}{BC} = \frac{4}{5}$$

$$BC = \frac{5}{4}$$

$$\sin(\hat{S}) = \frac{RT}{ST}$$

$$\frac{4}{ST} = \frac{1}{3}$$

$$ST = 12$$

$$\sin(\hat{B}) = \frac{AC}{BC}$$

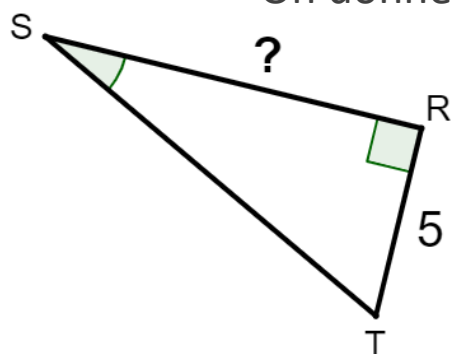
$$\frac{AC}{10} = 0,5$$

$$AC = 5$$



Géométrie (angles et trigo) ★★

On donne $\tan(\hat{S}) = 0,5$

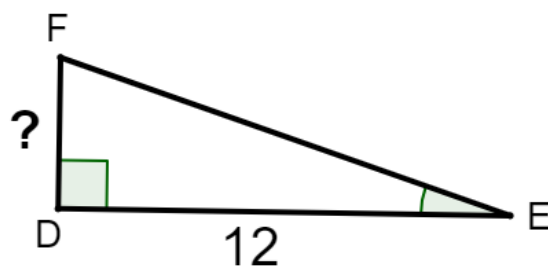


$RS = \dots$



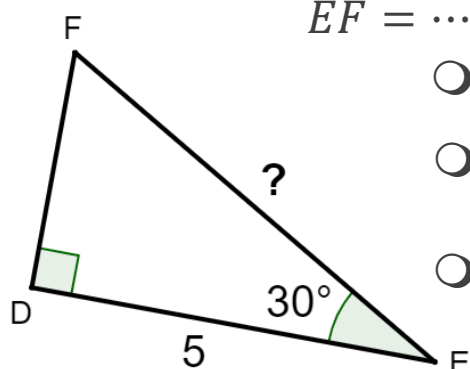
Géométrie (angles et trigo) ★★

On donne $\tan(\hat{E}) = \frac{1}{3}$ $DF = \dots$



Géométrie (angles et trigo) ★★

$EF = \dots$



☐ $5 \times \cos(30^\circ)$

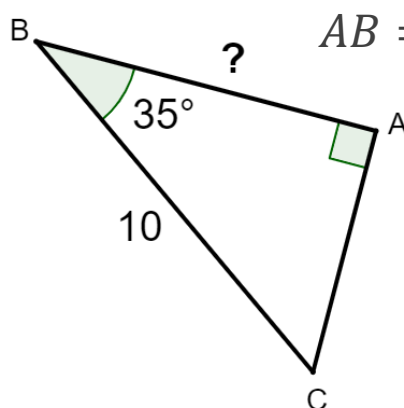
☐ $\frac{5}{\cos(30^\circ)}$

☐ $\frac{\cos(30^\circ)}{5}$



Géométrie (angles et trigo) ★★

$AB = \dots$



☐ $10 \times \cos(35^\circ)$

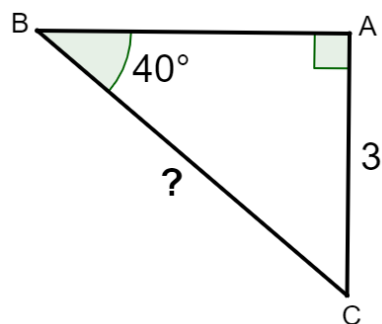
☐ $\frac{10}{\cos(35^\circ)}$

☐ $10 \times \sin(35^\circ)$



Géométrie (angles et trigo) ★★

$BC = \dots$



☐ $3 \times \cos(40^\circ)$

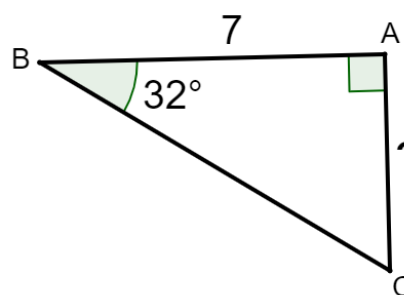
☐ $\frac{3}{\sin(40^\circ)}$

☐ $3 \times \sin(40^\circ)$



Géométrie (angles et trigo) ★★

$AC = \dots$



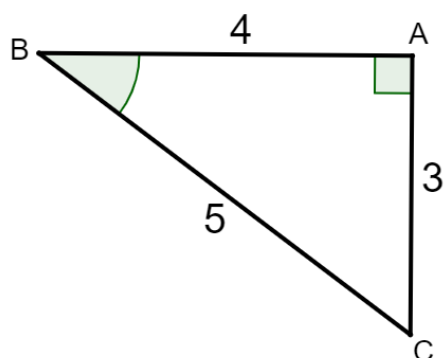
☐ $7 \times \cos(32^\circ)$

☐ $7 \times \tan(32^\circ)$

☐ $7 \times \sin(32^\circ)$



Géométrie (angles et trigo)

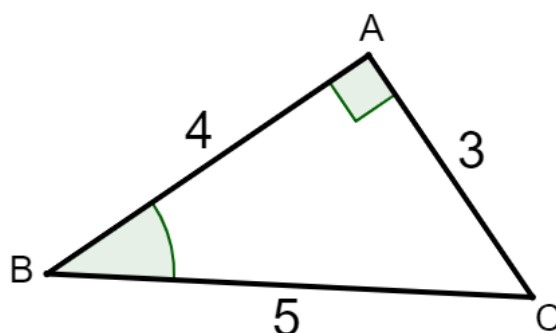


$\cos(\hat{B}) = \dots$



Géométrie (angles et trigo)

$\sin(\hat{B}) = \dots$



$$\tan(\hat{E}) = \frac{DF}{DE}$$

$$\frac{DF}{12} = \frac{1}{3}$$

$$DF = 4$$

$$\tan(\hat{S}) = \frac{RT}{RS}$$

$$\frac{5}{RS} = 0,5$$

$$RS = 10$$

$$\cos(\hat{B}) = \frac{AB}{BC}$$

$$\cos(35^\circ) = \frac{AB}{10}$$

$$AB = 10 \times \cos(35^\circ)$$

$$\cos(\hat{E}) = \frac{ED}{EF}$$

$$\cos(30^\circ) = \frac{5}{EF}$$

$$EF = \frac{5}{\cos(30^\circ)}$$

$$\tan(\hat{B}) = \frac{AC}{BA}$$

$$\tan(32^\circ) = \frac{AC}{7}$$

$$AC = 7 \times \tan(32^\circ)$$

$$\sin(\hat{B}) = \frac{AC}{BC}$$

$$\sin(40^\circ) = \frac{3}{BC}$$

$$BC = \frac{3}{\sin(40^\circ)}$$

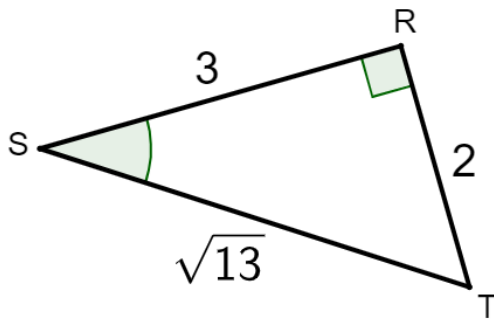
$$\sin(\hat{B}) = \frac{3}{5}$$

$$\cos(\hat{B}) = \frac{4}{5}$$



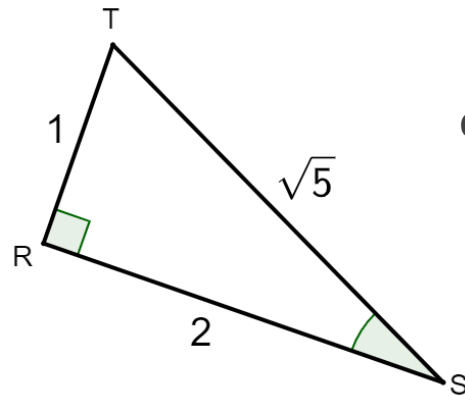
Géométrie (angles et trigo)

$$\tan(\hat{S}) = \dots$$



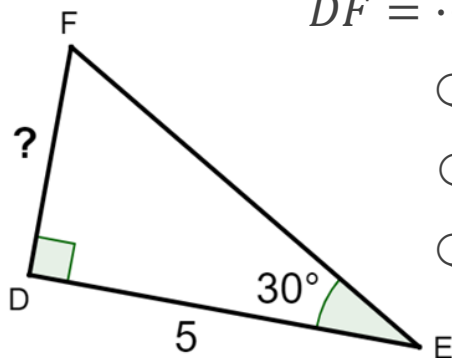
Géométrie (angles et trigo)

$$\cos(\hat{S}) = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★★

$$DF = \dots$$

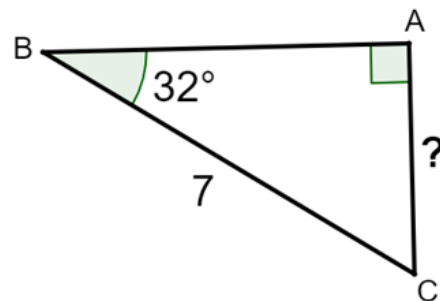


- ☐ $5 \times \cos(30^\circ)$
- ☐ $5 \times \sin(30^\circ)$
- ☐ $5 \times \tan(30^\circ)$



Géométrie (angles et trigo) ★★

$$AC = \dots$$

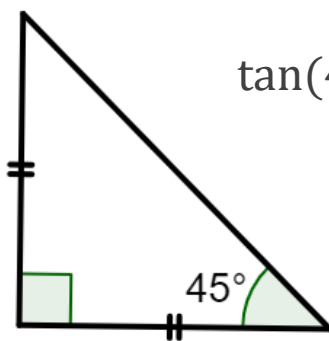


- ☐ $7 \times \cos(32^\circ)$
- ☐ $7 \times \sin(32^\circ)$
- ☐ $7 \times \tan(32^\circ)$



Géométrie (angles et trigo) ★

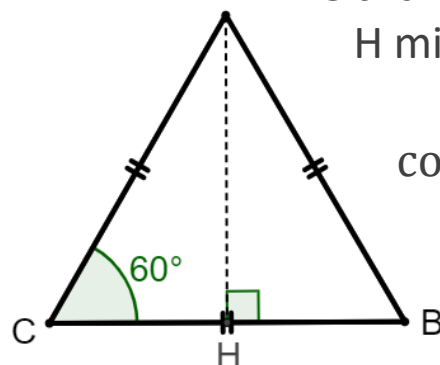
$$\tan(45^\circ) = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★★

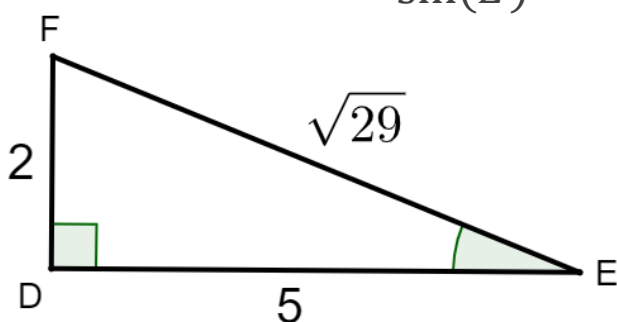
ABC triangle équilatéral.
H milieu de [BC].

$$\cos(60^\circ) = \dots$$



Géométrie (angles et trigo)

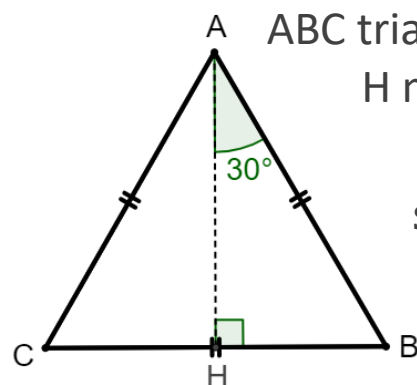
$$\sin(\hat{E}) = \dots$$



Géométrie (angles et trigo) ★★

ABC triangle équilatéral.
H milieu de [BC].

$$\sin(30^\circ) = \dots$$



$$\cos(\hat{S}) = \frac{2}{\sqrt{5}}$$

$$\tan(\hat{S}) = \frac{2}{3}$$

$$\sin(\hat{B}) = \frac{AC}{BC}$$

$$\tan(\hat{E}) = \frac{DF}{DE}$$

$$\sin(32^\circ) = \frac{AC}{7}$$

$$\tan(30^\circ) = \frac{DF}{5}$$

$$AC = 7 \times \sin(32^\circ)$$

$$DF = 5 \times \tan(30^\circ)$$

Soit a la longueur de chaque côté du triangle équilatéral.

$$CH = 0,5a$$

$$\cos(60^\circ) = \frac{0,5a}{a} = 0,5$$

Soit a la longueur de chaque côté de l'angle droit.

$$\tan(45^\circ) = \frac{a}{a} = 1$$

Soit a la longueur de chaque côté du triangle équilatéral.

$$BH = 0,5a$$

$$\sin(30^\circ) = \frac{0,5a}{a} = 0,5$$

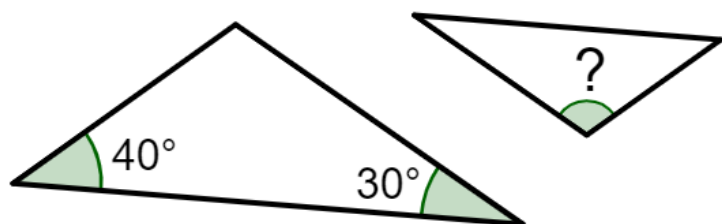
$$\sin(\hat{E}) = \frac{2}{\sqrt{29}}$$



Géométrie (angles et trigo) ★★

Les deux triangles sont semblables.

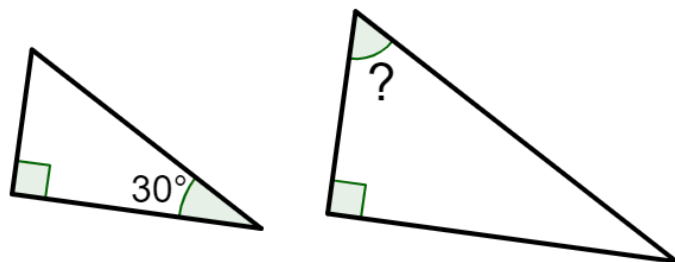
? = ...



Géométrie (angles et trigo) ★★

Les deux triangles sont semblables.

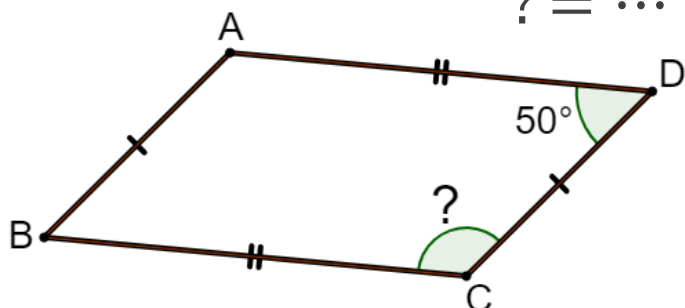
? = ...



Géométrie (angles et trigo) ★

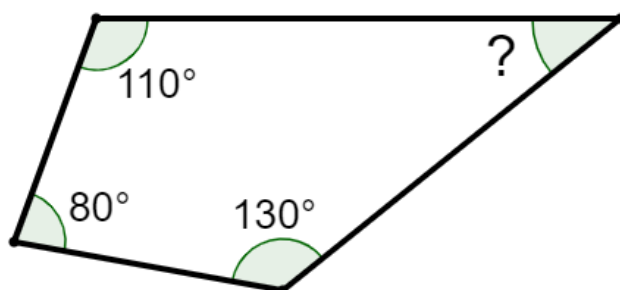
ABCD est un parallélogramme.

? = ...

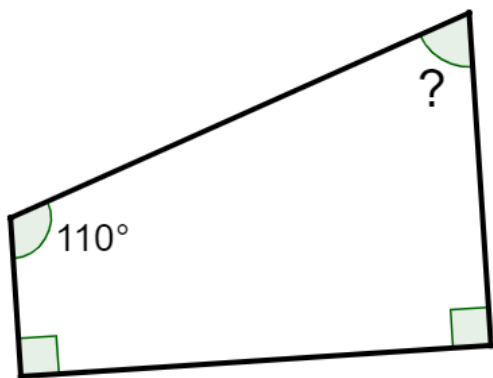


Géométrie (angles et trigo) ★

? = ...



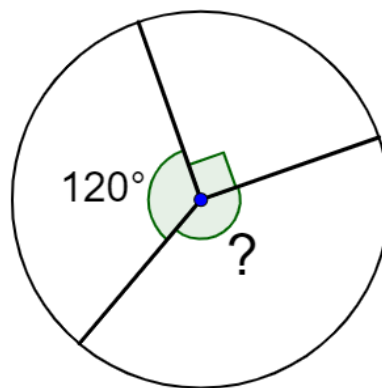
Géométrie (angles et trigo) ★



? = ...



Géométrie (angles et trigo) ★

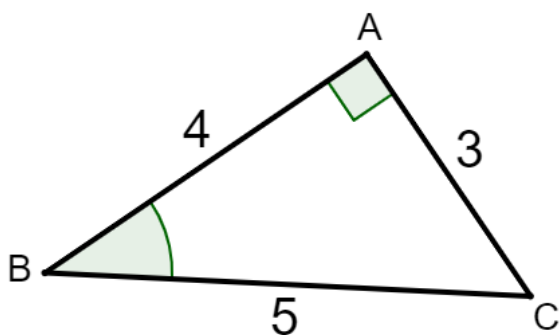


? = ...



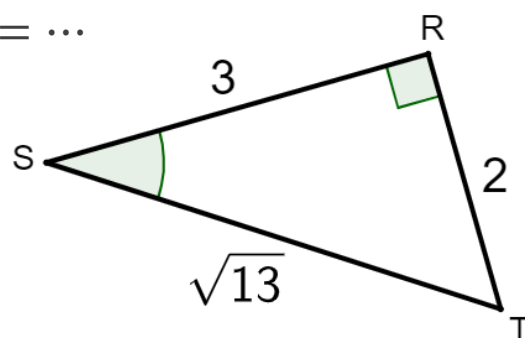
Géométrie (angles et trigo)

$\tan(\hat{B}) = \dots$



Géométrie (angles et trigo)

$\sin(\hat{S}) = \dots$



Les angles du grand triangle ont la même mesure que ceux du petit.

$$? = 180 - (90^\circ + 30^\circ)$$

$$? = 60^\circ$$

Les angles du petit triangle ont la même mesure que ceux du grand.

$$? = 180 - (30^\circ + 40^\circ)$$

$$? = 110^\circ$$

A retenir : la somme des mesures des angles d'un quadrilatère est égale à 360° .

$$110^\circ + 80^\circ + 130^\circ = 320^\circ$$

$$? = 360^\circ - 320^\circ = 40^\circ$$

A retenir : deux angles consécutifs d'un parallélogramme sont supplémentaires.

$$? = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

A retenir :
un tour complet vaut 360° .

$$? = 360^\circ - (120^\circ + 90^\circ)$$

$$? = 150^\circ$$

A retenir : la somme des mesures des angles d'un quadrilatère est égale à 360° .

$$110^\circ + 90^\circ + 90^\circ = 290^\circ$$

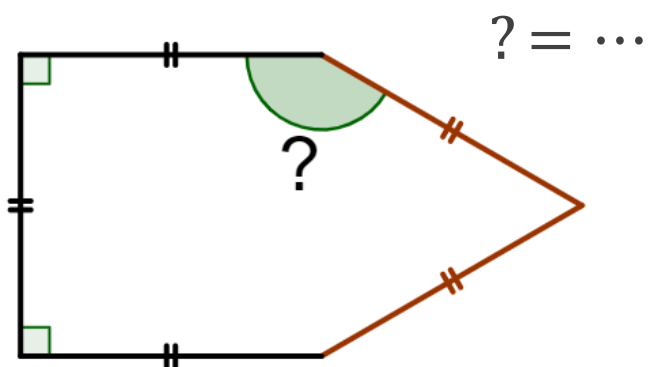
$$? = 360^\circ - 290^\circ = 70^\circ$$

$$\sin(\hat{S}) = \frac{2}{\sqrt{13}}$$

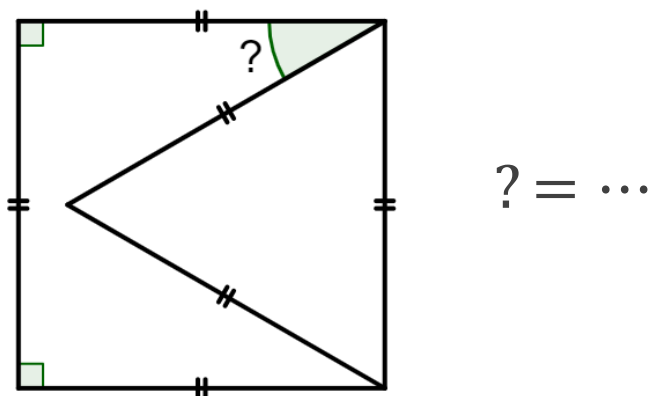
$$\tan(\hat{B}) = \frac{3}{4}$$



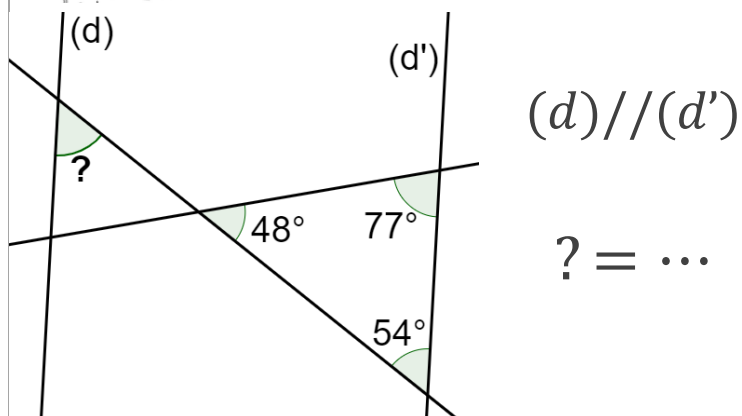
Géométrie (angles et trigo) ★



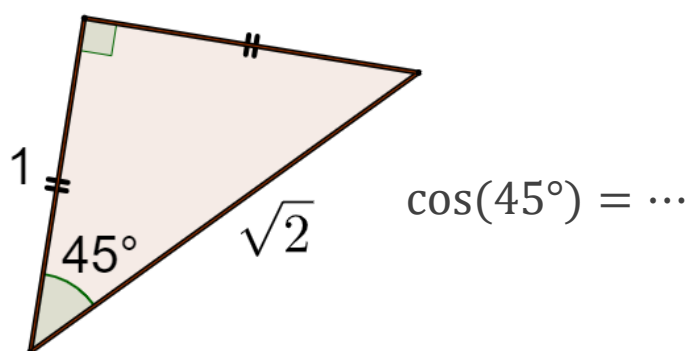
Géométrie (angles et trigo) ★



Géométrie (angles et trigo)

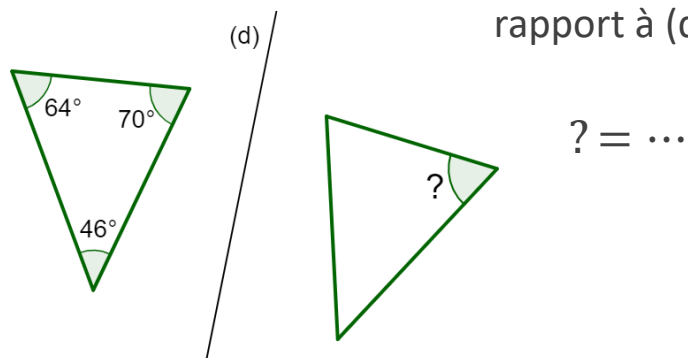


Géométrie (angles et trigo)



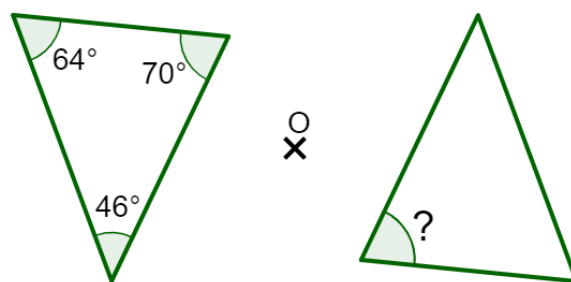
Géométrie (angles et trigo)

Les deux triangles sont symétriques par rapport à (d).



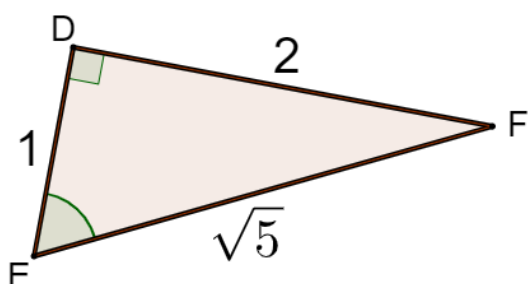
Géométrie (angles et trigo)

Les deux triangles sont symétriques par rapport à O.



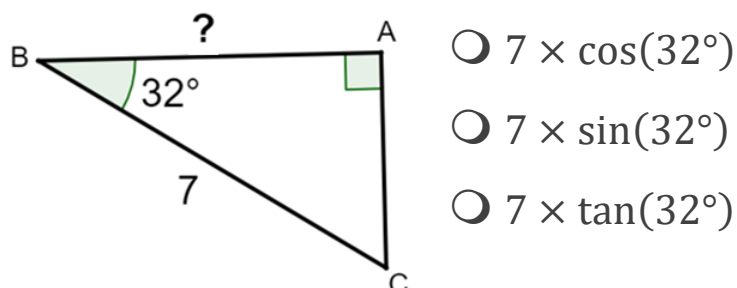
Géométrie (angles et trigo)

$\tan \widehat{DEF} = \dots$



Géométrie (angles et trigo) ★★

$BA = \dots$



$$? = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$

$$? = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

$$\cos(45^\circ) = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$? = 54^\circ$$

$$? = 70^\circ$$

$$? = 64^\circ$$

$$\cos(\hat{B}) = \frac{BA}{BC}$$

$$\cos(32^\circ) = \frac{BA}{7}$$

$$BA = 7 \times \cos(32^\circ)$$

$$\tan(\widehat{DEF}) = \frac{2}{1} = 2$$

