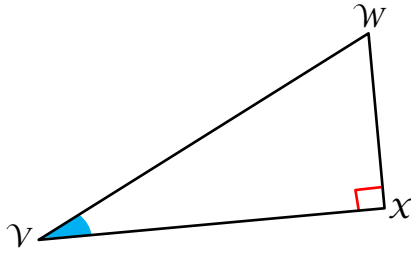
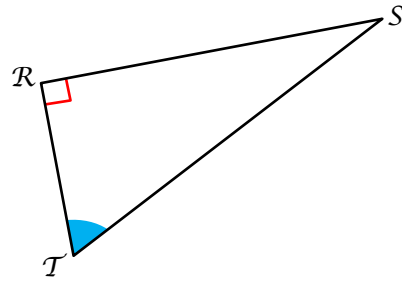


Préparation à l'interrogation écrite : Cosinus

Exercice n°1 :



- 1) Quelle est l'hypoténuse de ce triangle ?
- 2) Quel est le côté adjacent à l'angle \widehat{WX} ?
- 3) Compléter : $\cos \widehat{WX} =$



- 1) Quelle est l'hypoténuse de ce triangle ?
- 2) Quel est le côté adjacent à l'angle \widehat{RTS} ?
- 3) Compléter : $\cos \widehat{RTS} =$

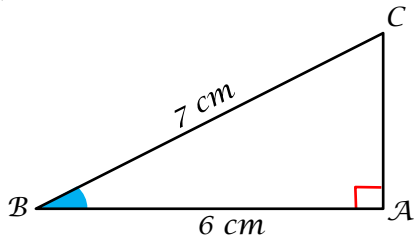
Exercice n°2 :

Compléter le tableau suivant avec des valeurs approchées eu dixième.

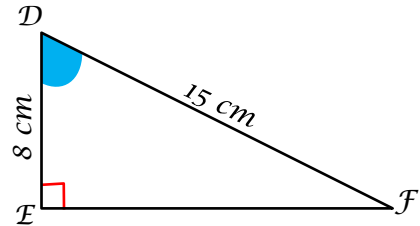
| | | | | |
|--------------------|----|------|------|----|
| Angle (en degré) | 50 | | | 12 |
| Cosinus de l'angle | | 0,54 | 0,23 | |

Exercice n°3 :

Calculer la mesure de l'angle \widehat{CBA} (arrondir à l'unité).

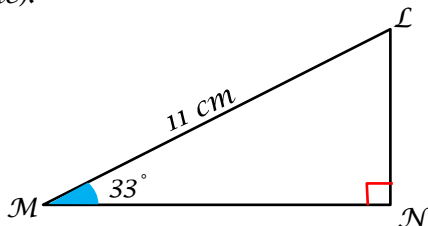


Calculer la mesure de l'angle \widehat{EDF} (arrondir à l'unité).

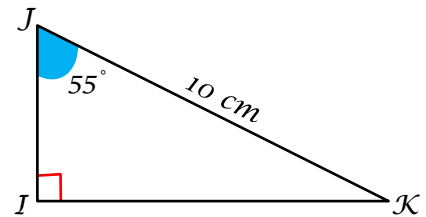


Exercice n°4 :

Calculer la longueur de $[MN]$ (arrondir au dixième).

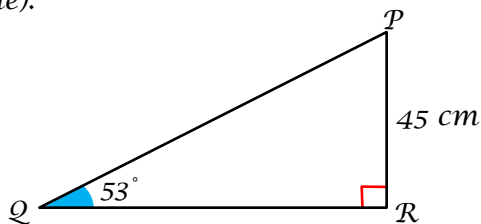


Calculer la longueur de $[IJ]$ (arrondir au millimètre).

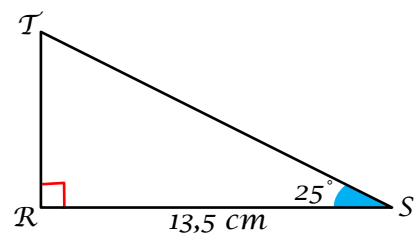


Exercice n°5 :

Calculer la longueur de $[PQ]$ (arrondir au dixième).

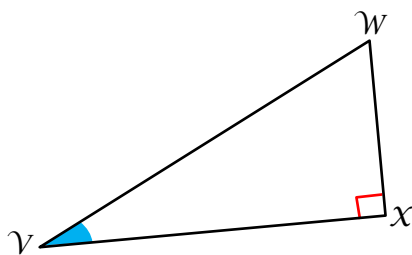


Calculer la longueur de $[PQ]$ (arrondir au dixième).

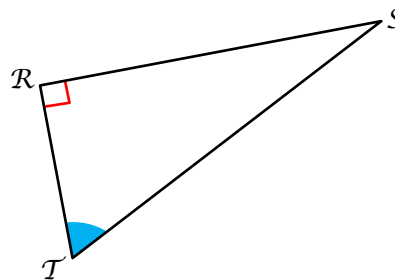


Préparation à l'interrogation écrite : Cosinus
Correction

Exercice n°1 :



- 1) Quelle est l'hypoténuse de ce triangle ? [VW]
- 2) Quel est le côté adjacent à l'angle \widehat{WVX} ?
[VX]
- 3) Compléter : $\cos \widehat{WVX} = \frac{VX}{VW}$



- 1) Quelle est l'hypoténuse de ce triangle ? [TS]
- 2) Quel est le côté adjacent à l'angle \widehat{RTS} ?
[RT]
- 3) Compléter : $\cos \widehat{RTS} = \frac{RT}{TS}$

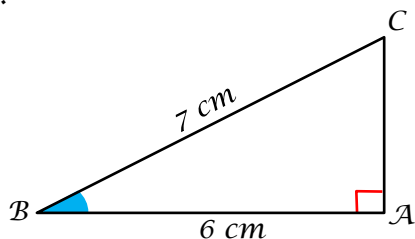
Exercice n°2 :

Compléter le tableau suivant avec des valeurs approchées eu dixième.

| | | | | |
|--------------------|-----|------|------|------|
| Angle (en degré) | 50 | 57,3 | 76,7 | 12 |
| Cosinus de l'angle | 0,6 | 0,54 | 0,23 | 0,98 |

Exercice n°3 :

Calculer la mesure de l'angle \widehat{CBA} (arrondir à l'unité).



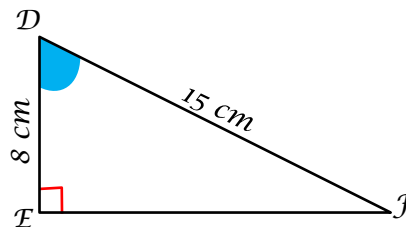
Dans le triangle BAC rectangle en A

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$$

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{6}{7}$$

$$\widehat{ABC} \approx 31^\circ$$

Calculer la mesure de l'angle \widehat{EDF} (arrondir à l'unité).



Dans le triangle DEF rectangle en E

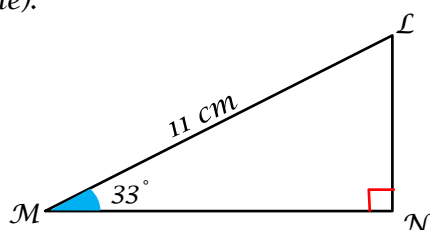
$$\cos \widehat{EDF} = \frac{DE}{DF}$$

$$\cos \widehat{EDF} = \frac{8}{15}$$

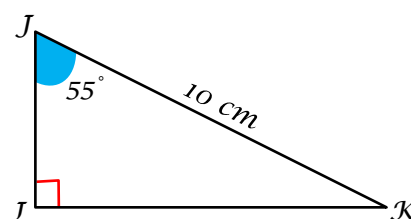
$$\widehat{EDF} \approx 58^\circ$$

Exercice n°4 :

Calculer la longueur de [MN] (arrondir au dixième).



Calculer la longueur de [IJ] (arrondir au millimètre).



Dans le triangle MNL rectangle en N

$$\cos \widehat{LMN} = \frac{MN}{ML}$$

$$MN = ML \times \cos \widehat{LMN}$$

$$MN = 11 \times \cos 33$$

$$MN \approx 9,2 \text{ cm}$$

Dans le triangle JIK rectangle en I

$$\cos \widehat{IJK} = \frac{IJ}{IK}$$

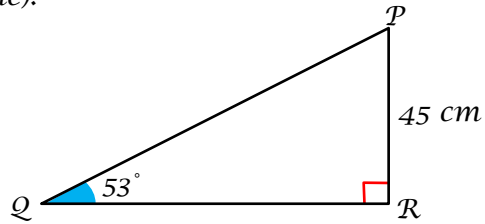
$$IJ = IK \times \cos \widehat{IJK}$$

$$IJ = 10 \times \cos 55$$

$$IJ \approx 5,7 \text{ cm}$$

Exercice n°5 :

Calculer la longueur de $[PQ]$ (arrondir au dixième).



Dans le triangle PRQ rectangle en R

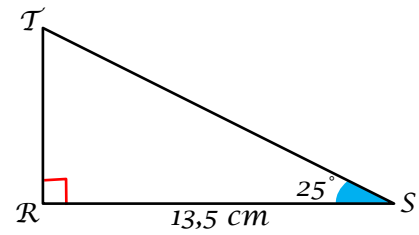
$$\cos \widehat{RPQ} = \frac{PR}{PQ}$$

$$PQ = \frac{PR}{\cos \widehat{RPQ}}$$

$$PQ = \frac{45}{\cos 53}$$

$$PQ \approx 74,8 \text{ cm}$$

Calculer la longueur de $[PQ]$ (arrondir au dixième).



Dans le triangle TRS rectangle en R

$$\cos \widehat{TSR} = \frac{RS}{TS}$$

$$TS = \frac{RS}{\cos \widehat{TSR}}$$

$$TS = \frac{13,5}{\cos 25}$$

$$TS \approx 14,9 \text{ cm}$$