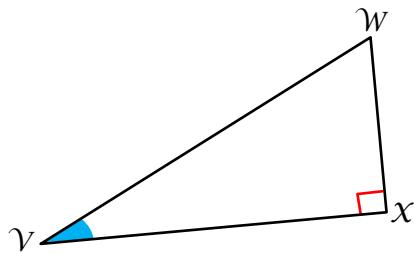
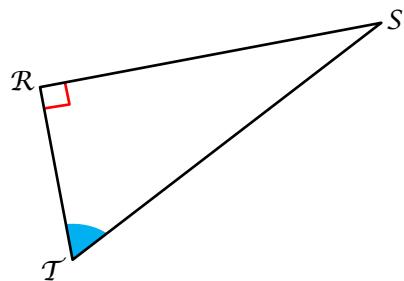


## Préparation à l'interrogation écrite : Cosinus

### Exercice n°1 :



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



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

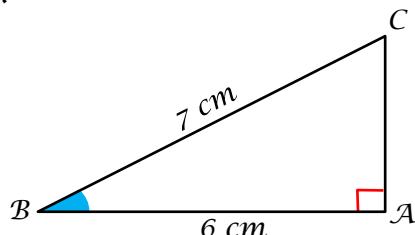
### Exercice n°2 :

Compléter le tableau suivant avec des valeurs approchées au dixième.

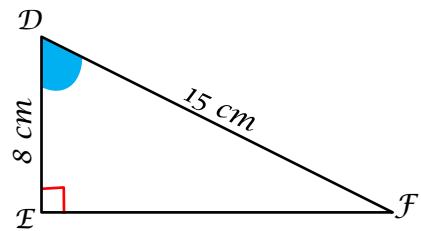
Angle (en degré)	50			12
Cosinus de l'angle		0,54	0,23	

### Exercice n°3 :

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

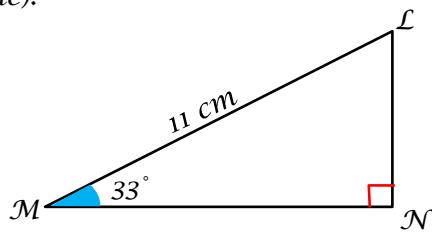


Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{EDF}$  (arrondir à l'unité).

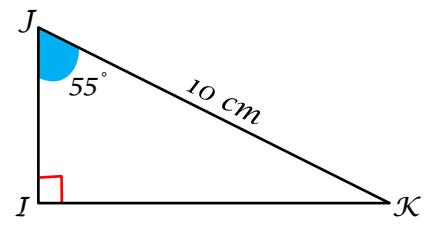


### Exercice n°4 :

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

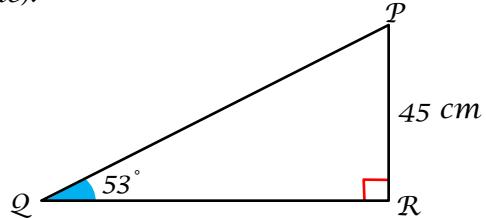


Calculer la longueur de  $[IJ]$  (arrondir au millimètre).

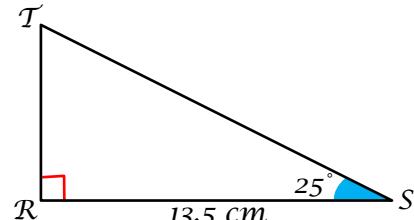


### Exercice n°5 :

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

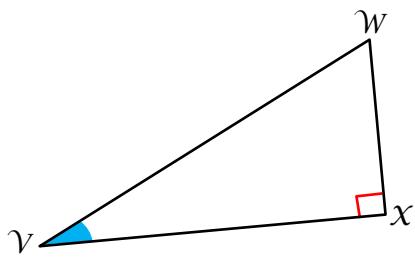


Calculer la longueur de  $[PQ]$  (arrondir au dixième).



**Préparation à l'interrogation écrite : Cosinus**  
**Correction**

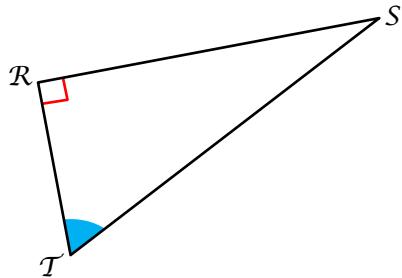
**Exercice n°1 :**



1) Quelle est l'hypoténuse de ce triangle ? **[VW]**

2) Quel est le côté adjacent à l'angle  $\widehat{VWX}$  ?  
**[VX]**

3) Compléter :  $\cos \widehat{VWX} = \frac{VX}{VW}$



1) Quelle est l'hypoténuse de ce triangle ? **[TS]**

2) Quel est le côté adjacent à l'angle  $\widehat{RTS}$  ?  
**[RT]**

3) Compléter :  $\cos \widehat{RTS} = \frac{RT}{TS}$

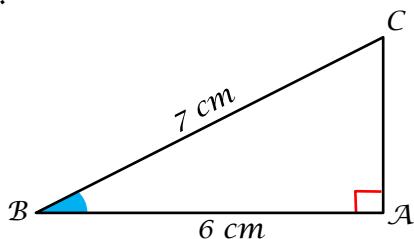
**Exercice n°2 :**

Compléter le tableau suivant avec des valeurs approchées au 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).



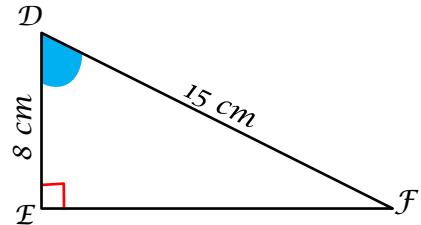
Dans le triangle  $BAC$  rectangle en  $A$

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

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

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

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



Dans le triangle  $DEF$  rectangle en  $E$

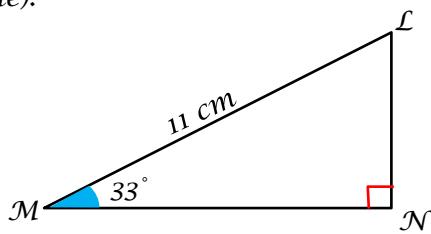
$$\cos \widehat{EDF} = \frac{DE}{EF}$$

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

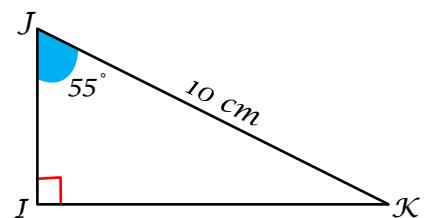
$$\widehat{EDF} \approx 58^\circ$$

**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  $IJK$  rectangle en  $I$

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

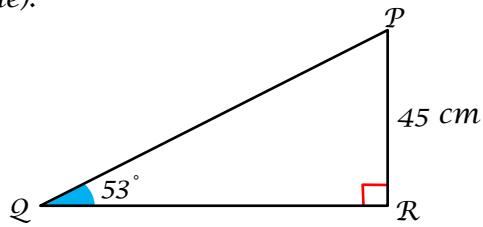
$$IJ = IK \times \cos \widehat{IJK}$$

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

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

### Exercice n°5 :

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



Dans le triangle  $PRQ$  rectangle en  $R$

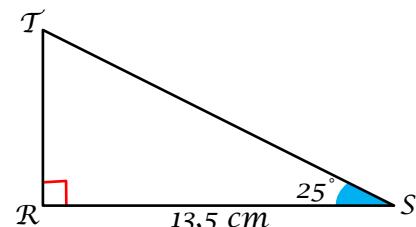
$$\cos \widehat{RPQ} = \frac{PR}{PQ}$$

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

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

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

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



Dans le triangle  $TRS$  rectangle en  $R$

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

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

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

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