

TRIGONOMÉTRIE

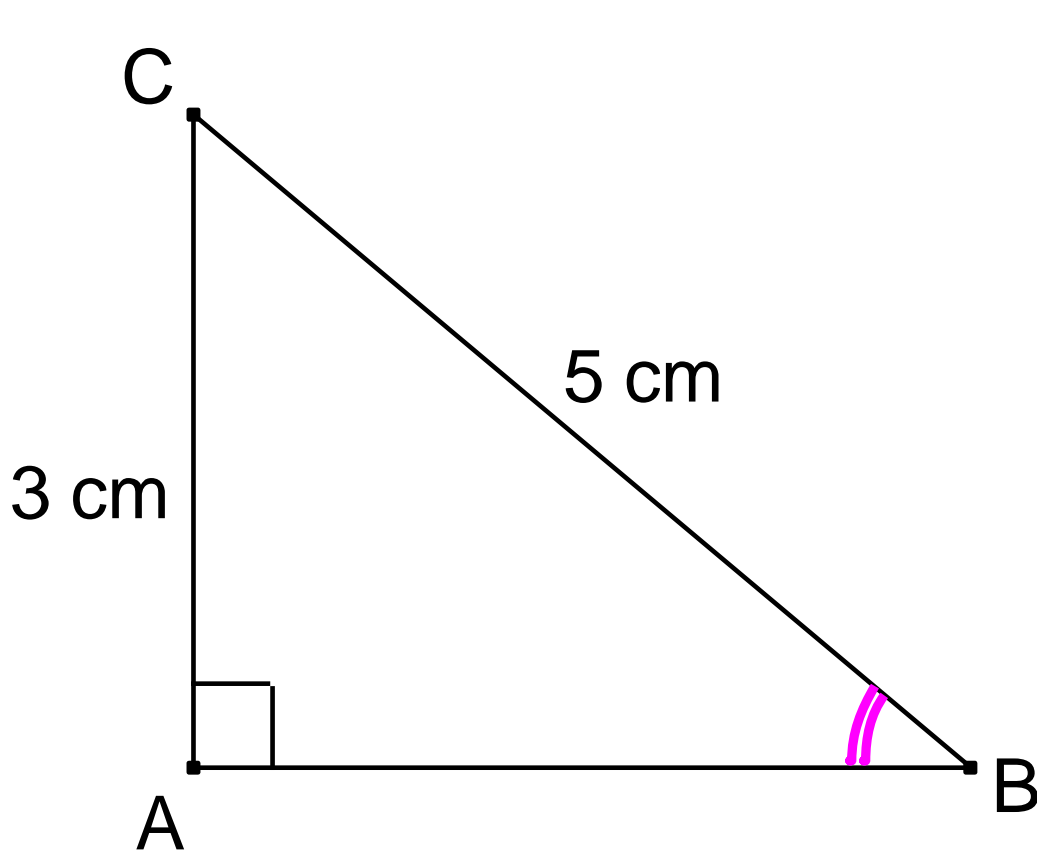
SÉRIE 1

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Sinus, cosinus et tangente d'un angle aigu

Faut-il utiliser le cosinus, le sinus ou la tangente pour déterminer une mesure de l'angle nommé ?

Nº0

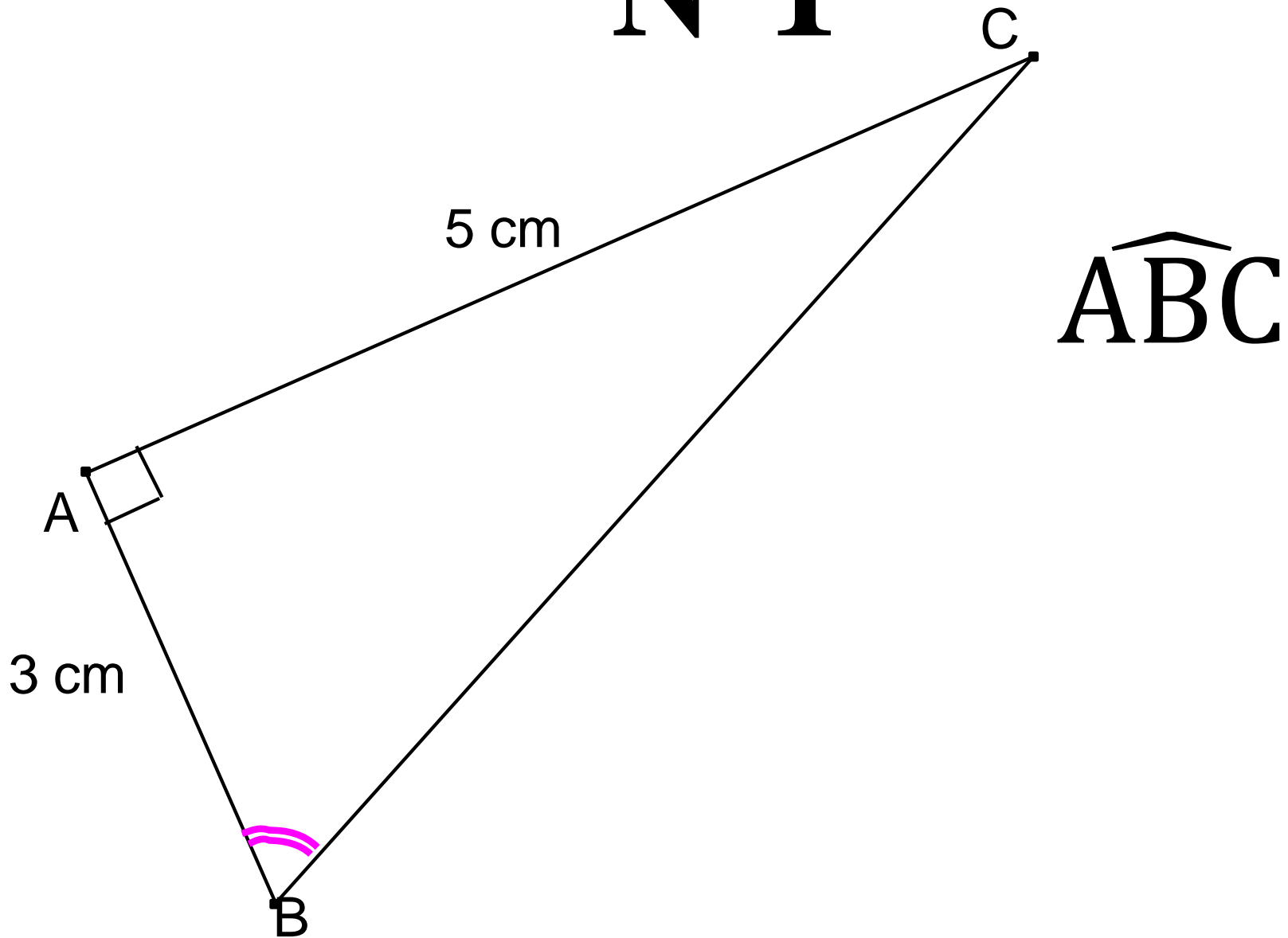


\widehat{ABC}

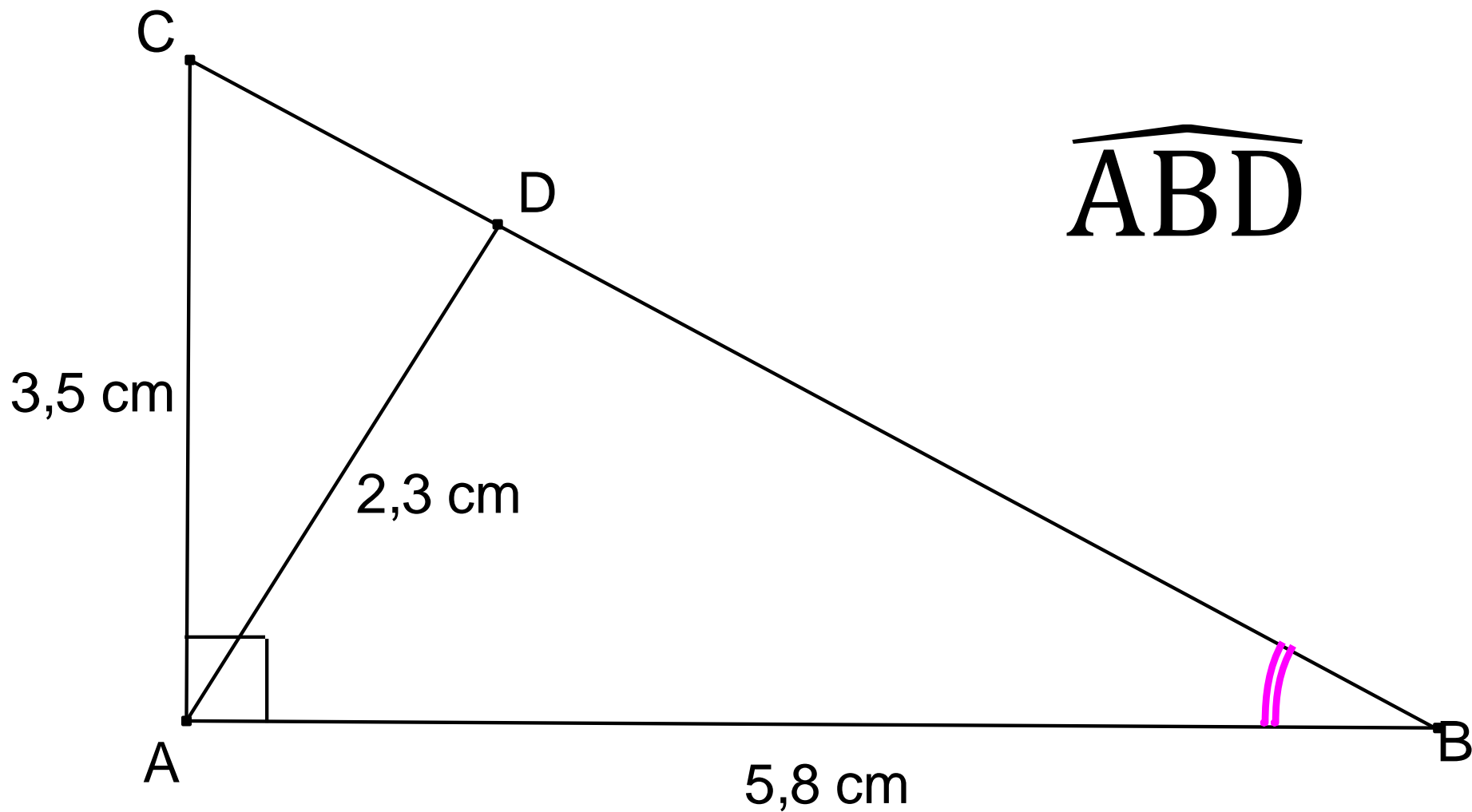
$$\sin(\widehat{ABC}) = \frac{3}{5}$$

Sinus

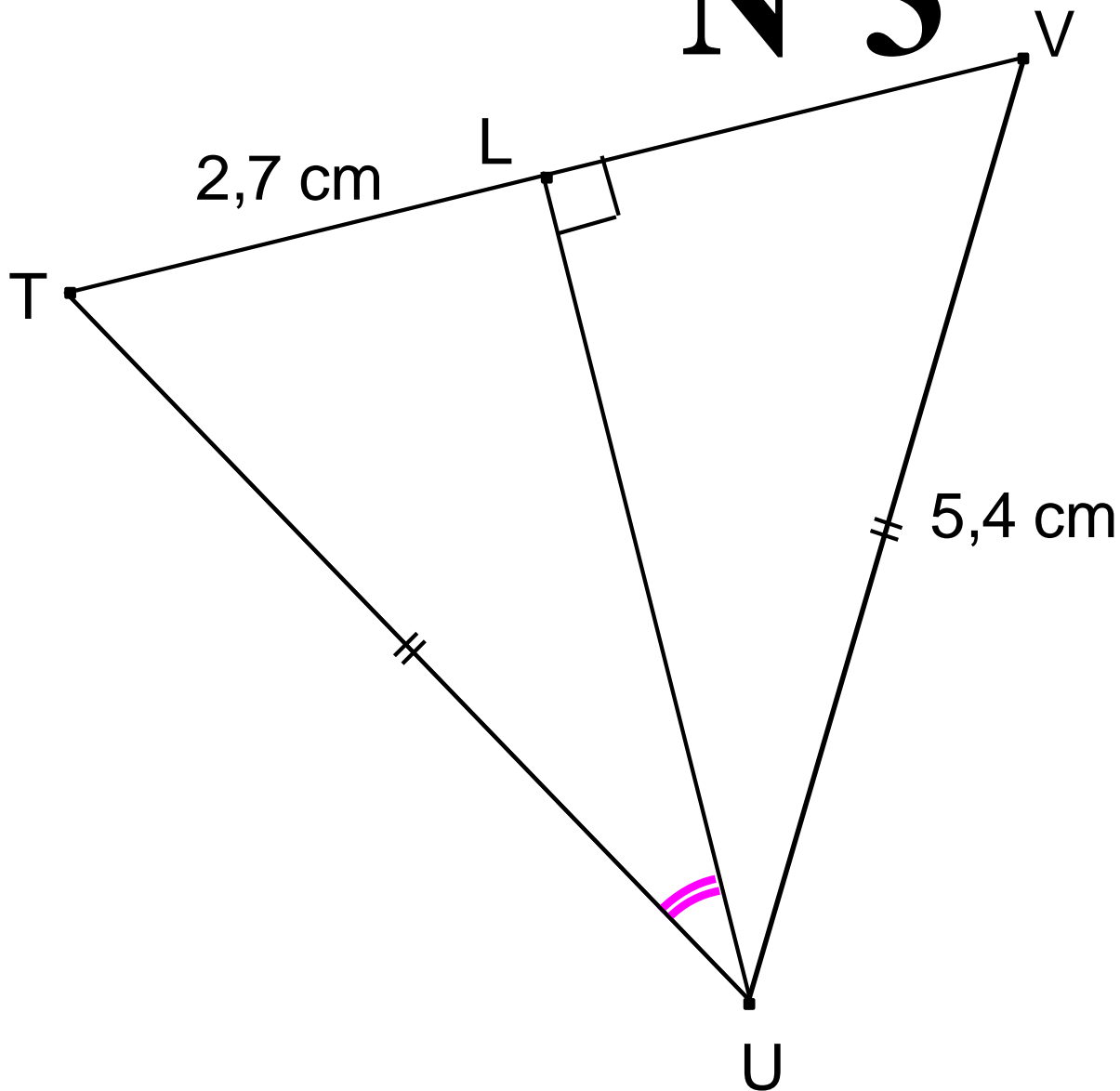
Nº1



Nº2

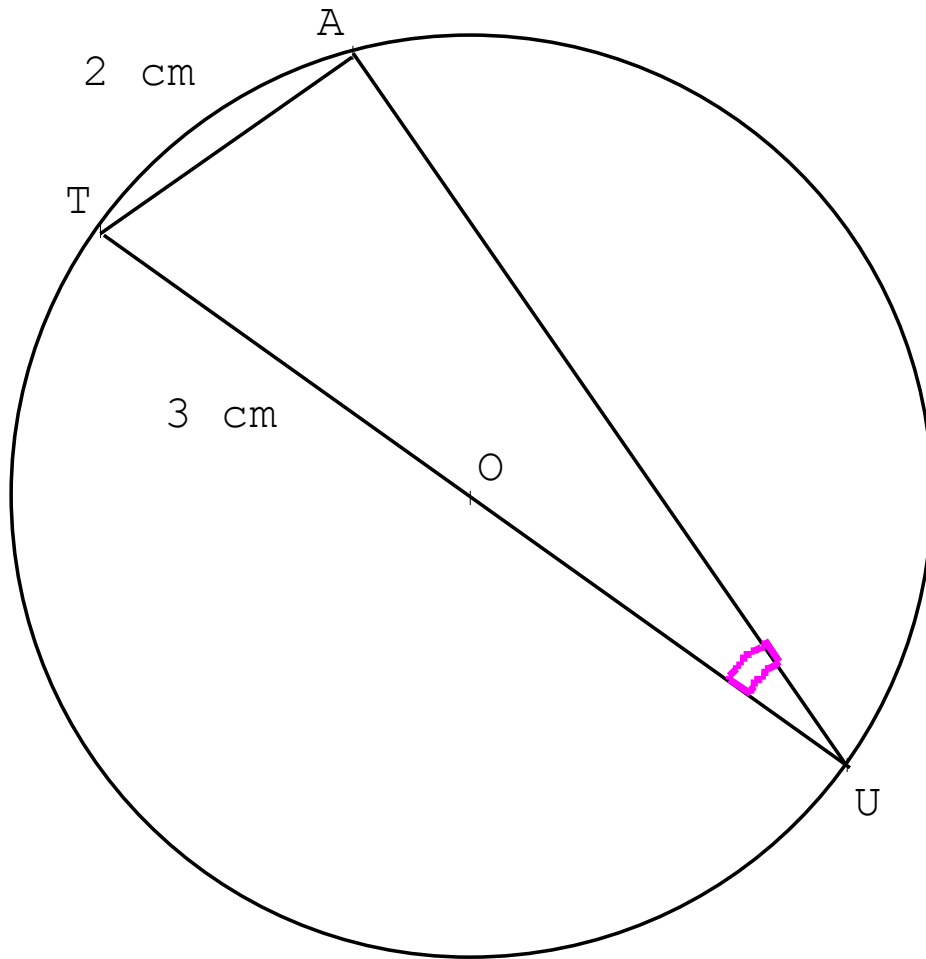


Nº3



\widehat{TUL}

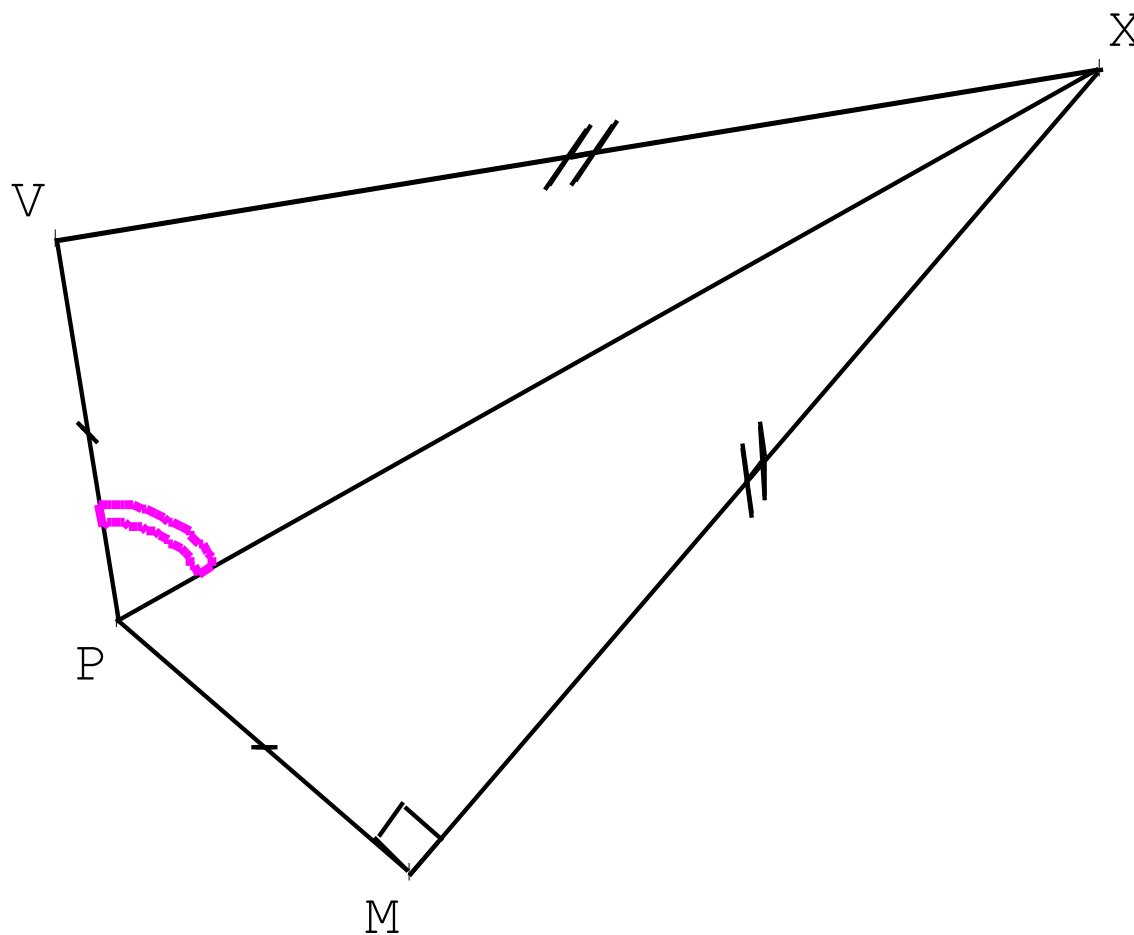
N°4



\widehat{TUA}

[TU] est un diamètre
du cercle :
 $TO = 3 \text{ cm}$ et $AT = 2 \text{ cm}$.

N°5

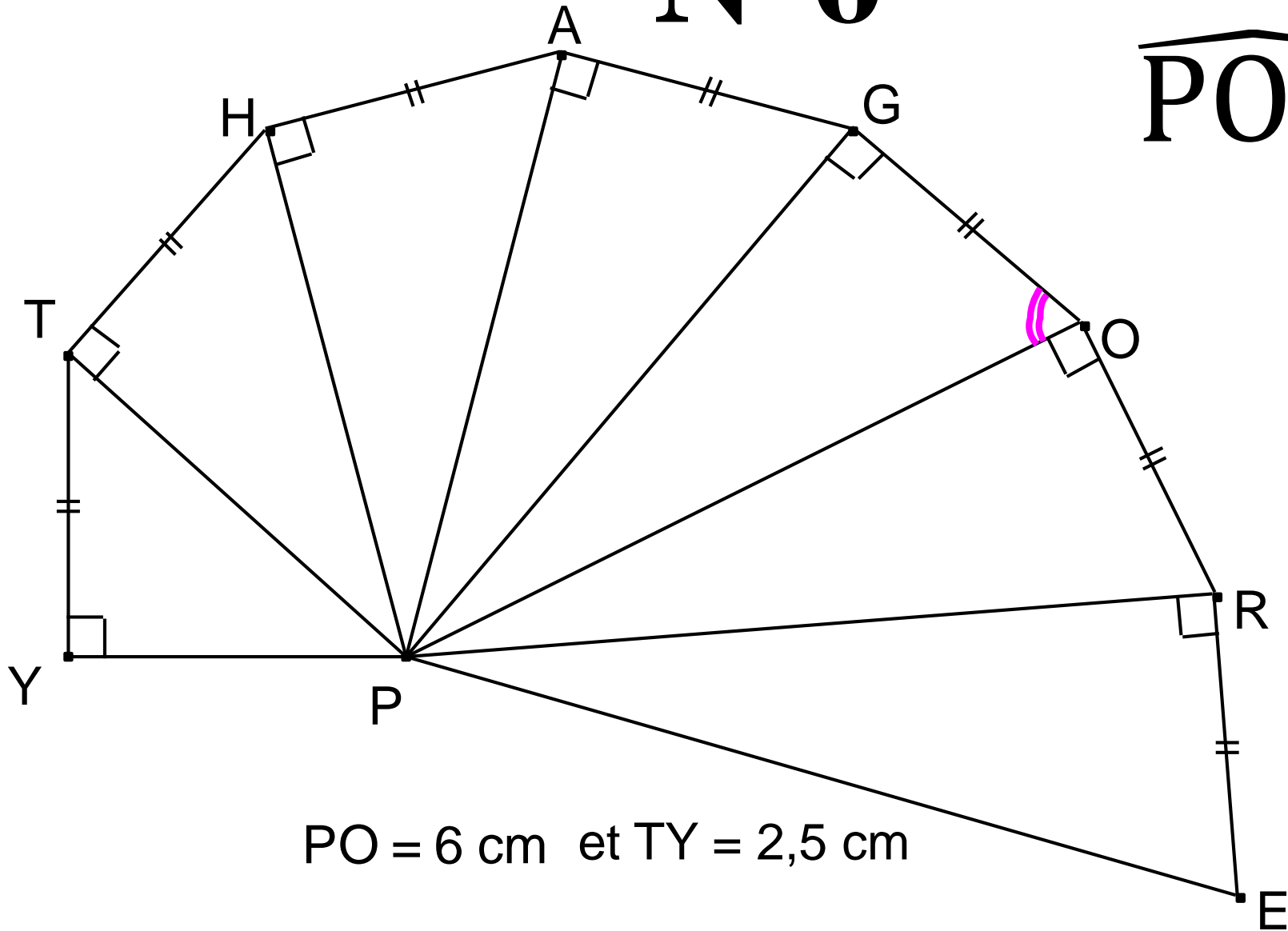


\widehat{VPX}

$PM = 4 \text{ cm}$
et $PX = 9 \text{ cm}$

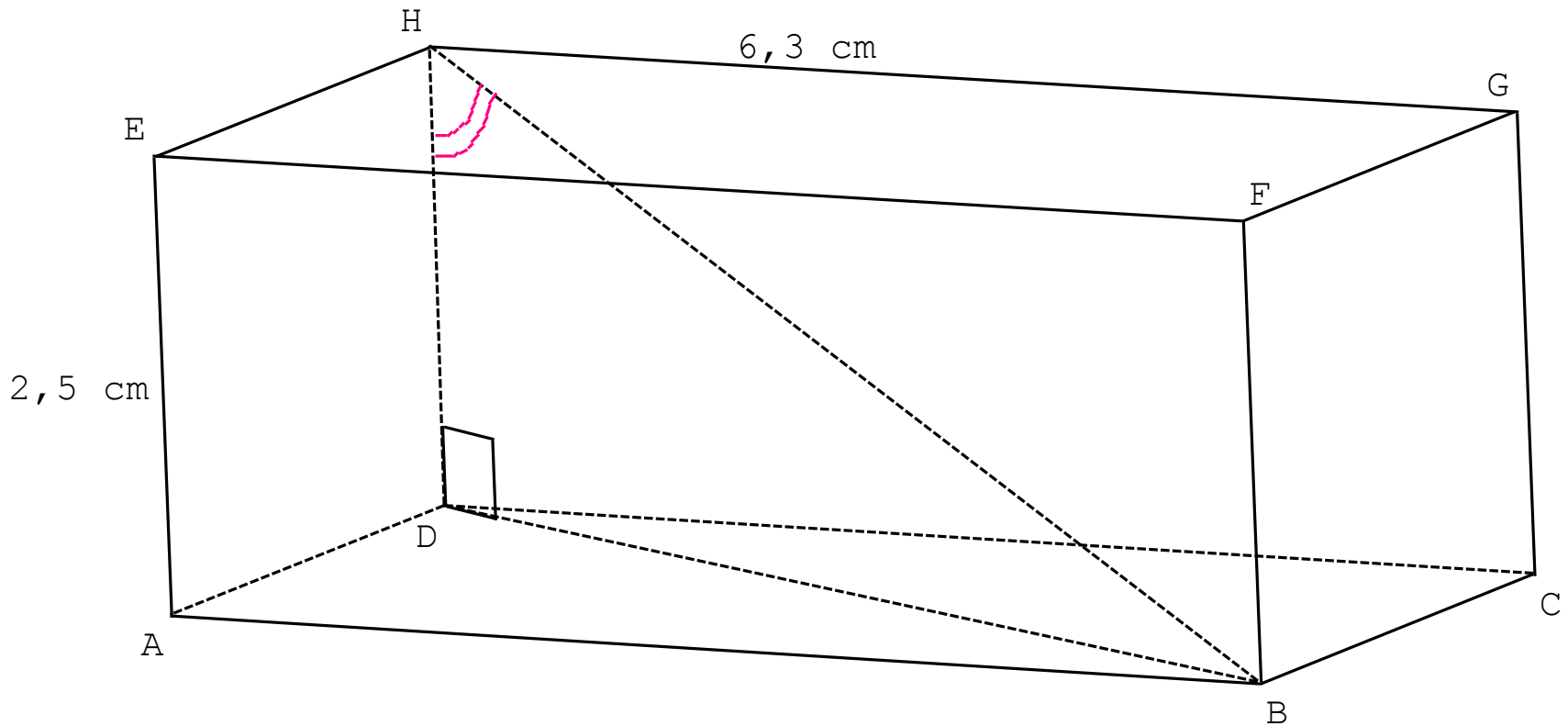
N°6

\widehat{POG}



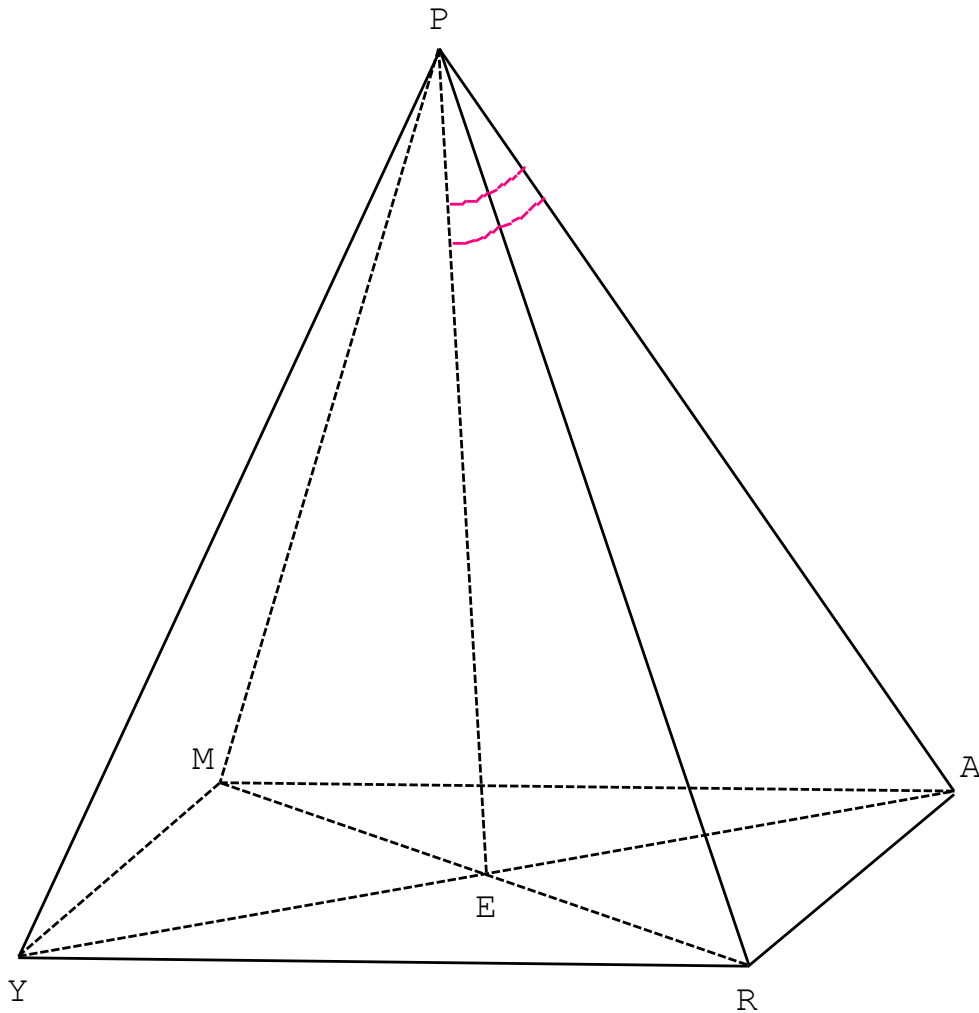
N°7

\widehat{DHB}



$ABCDEFGH$ est un pavé droit et $HB = 7 \text{ cm}$

N°8

 \widehat{EPA}

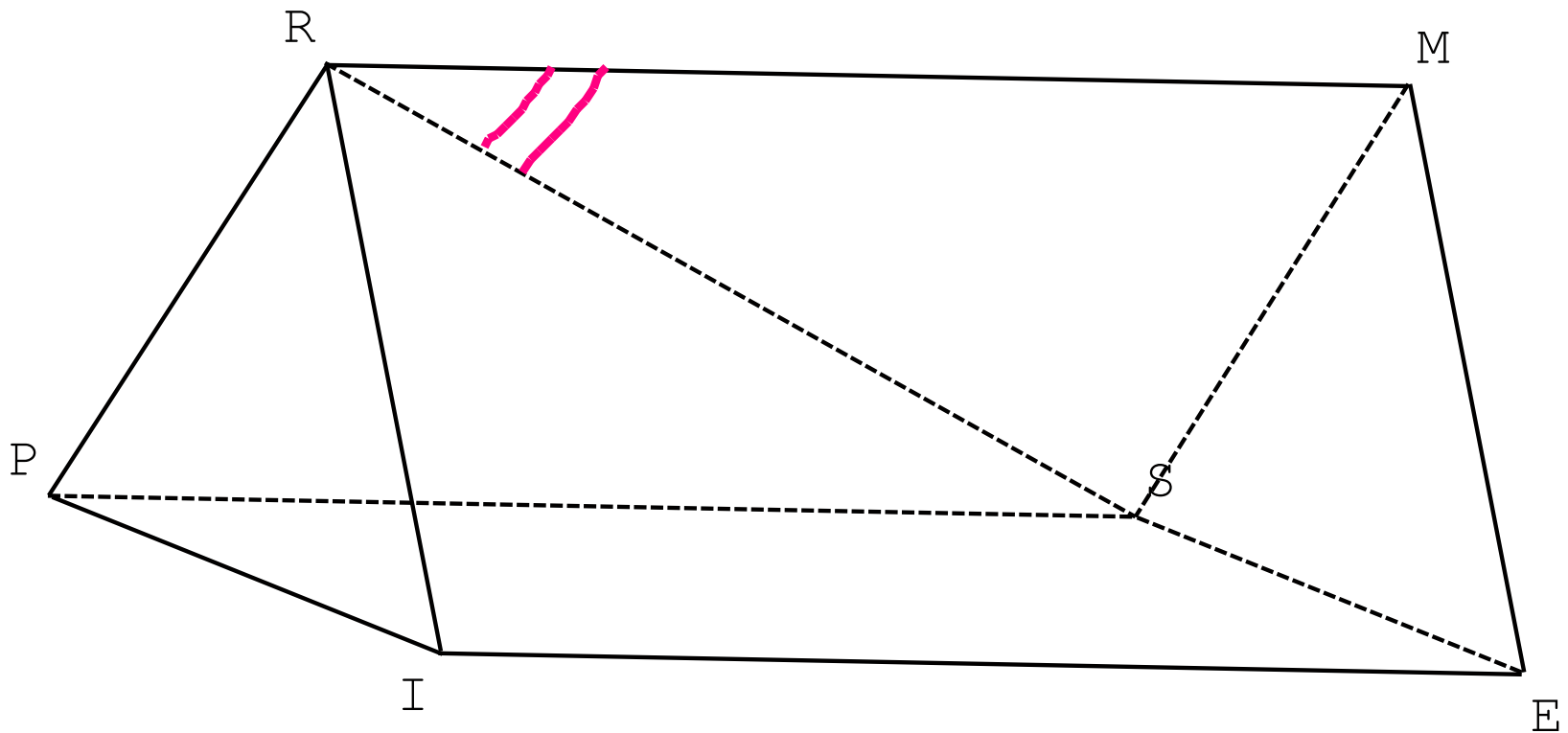
PYRAM est une pyramide
régulière à base carrée:

$$PA = 7 \text{ cm}$$

$$\text{et } YA = 5,2 \text{ cm}$$

N°9

MRS

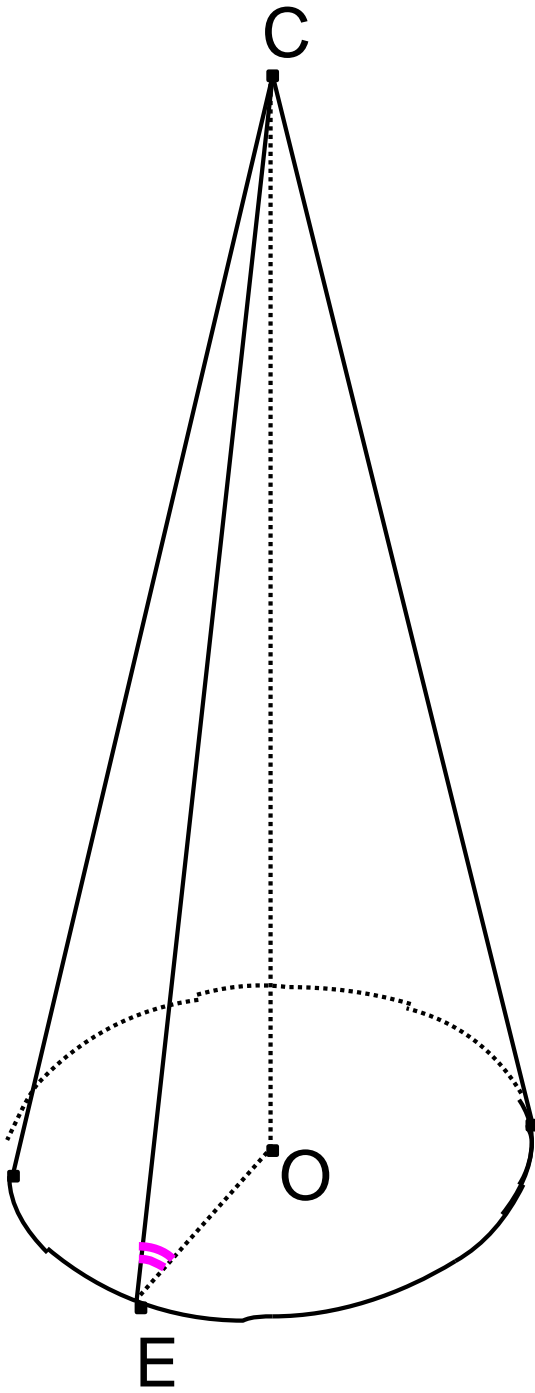


PRISME est un prisme droit : $IE = 7 \text{ cm}$ et $RS = 8 \text{ cm}$

N°10

\widehat{OEC}

Cône de révolution de
rayon 3 cm et de
génératrice de 10 cm.



FIN