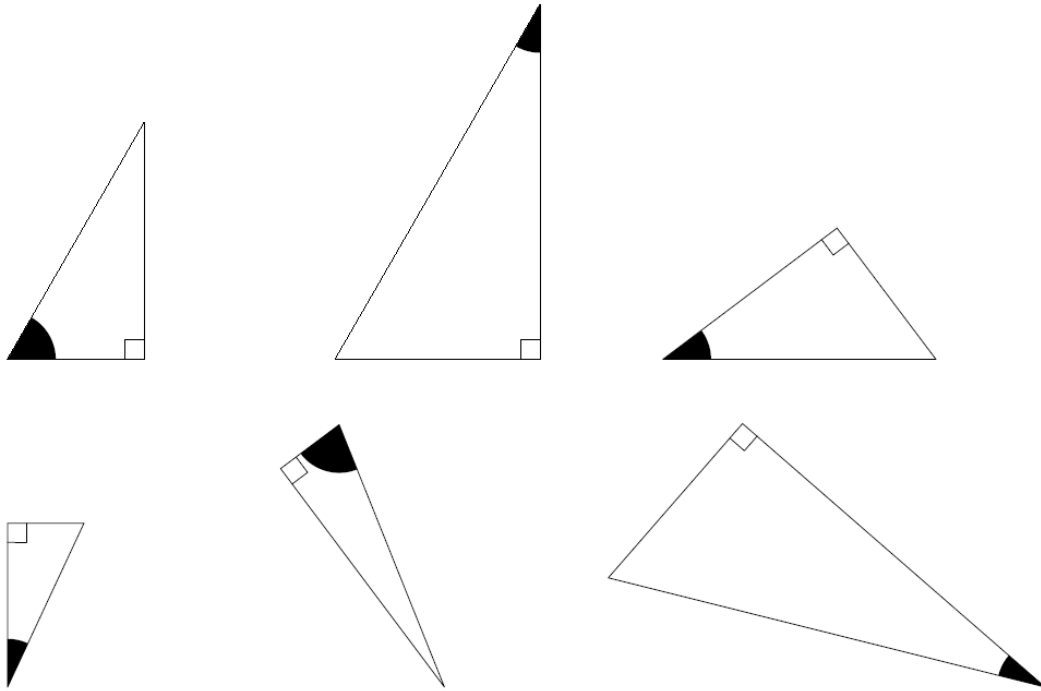
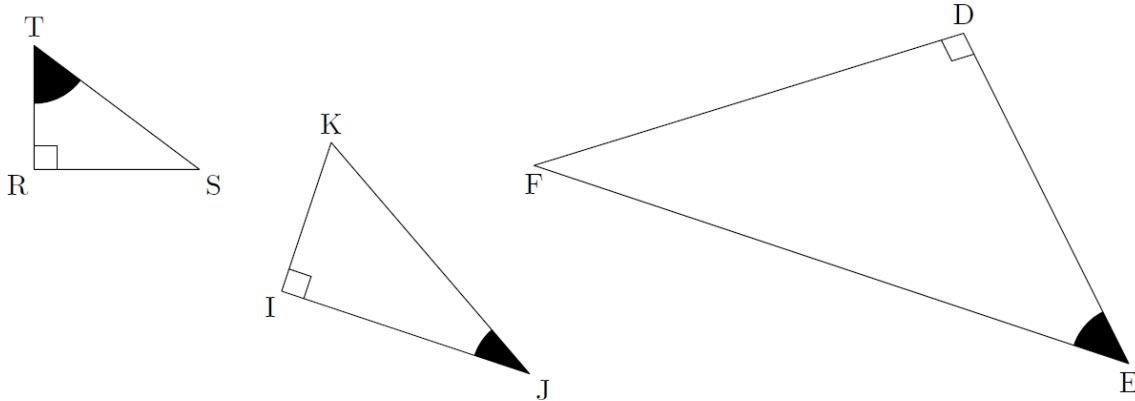


Exercice 1 : Pour chaque triangle rectangle ci-dessous, colorie en rouge l'**hypoténuse**, en vert le côté **adjacent** et en bleu le côté **opposé** à l'angle coloré.



Exercice 2 : Pour chacun des cas ci-dessous, exprime, en fonction des cotés, le **cosinus**, le **sinus** et la **tangente** de chaque angle coloré.



Exercice 3 : Soit MNP un triangle rectangle en M tel que $MN = 7$ cm et $MP = 12,3$ cm.
Déterminer l'arrondi à $0,1^\circ$ près de l'angle \widehat{MNP} .

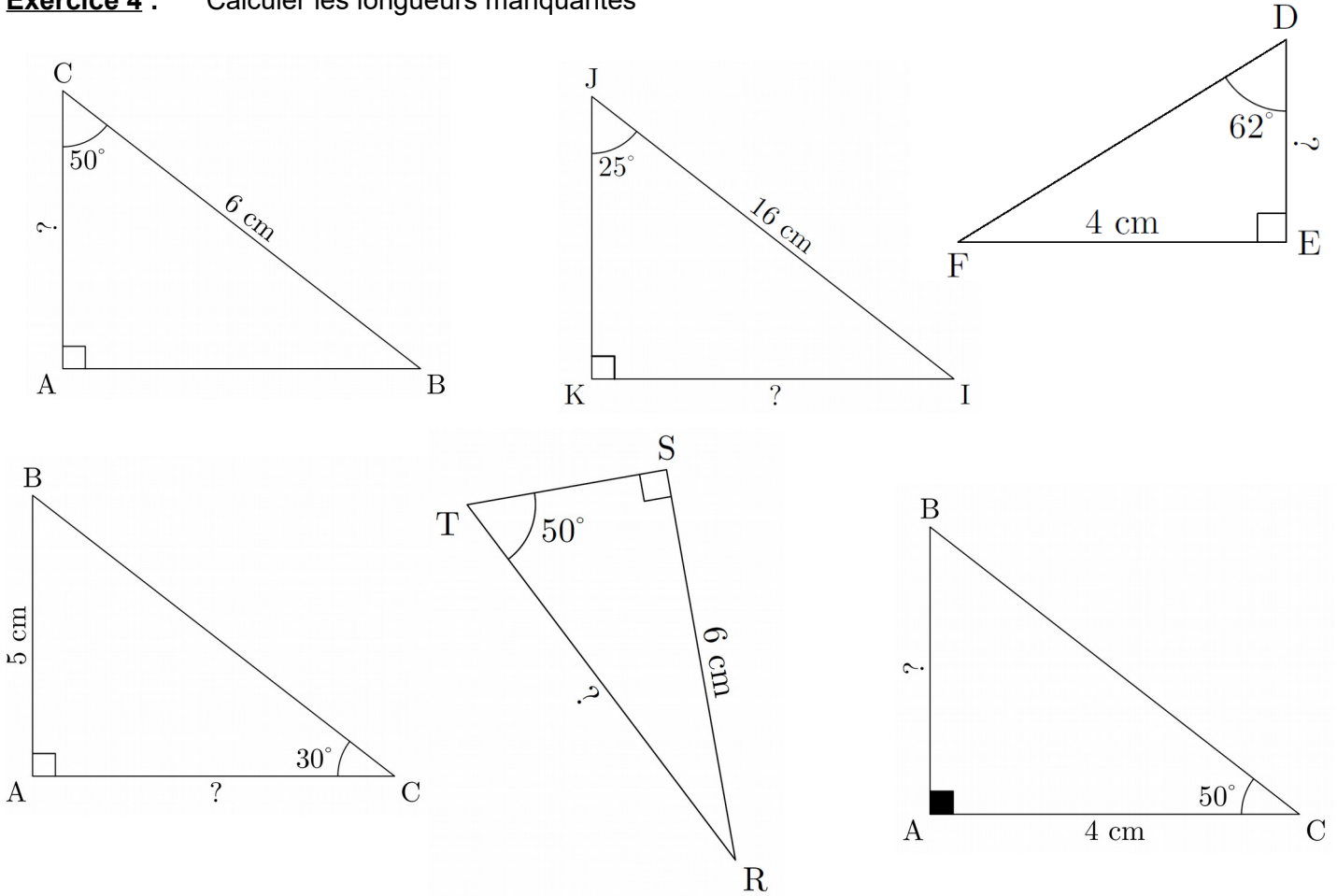
Dans le triangle MNP ,, on connaît :
 – MN , la longueur du côté à l'angle \widehat{MNP} ;
 – MP , la longueur du côté à l'angle \widehat{MNP} .
 On utilise donc de l'angle \widehat{MNP} .
 Dans le triangle :

$$\dots \widehat{MNP} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots \widehat{MNP} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots \widehat{MNP} \approx \dots$$

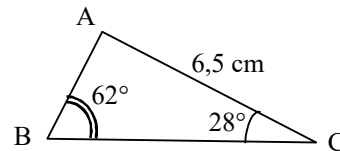
Exercice 4 : Calculer les longueurs manquantes



Problèmes

⋮

1 Calculer, au dixième près, le périmètre du triangle ABC.

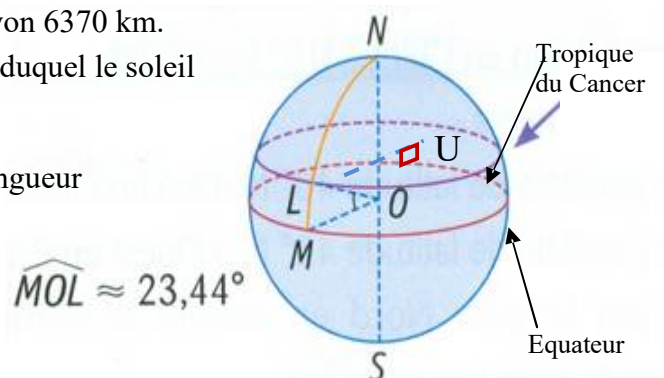


2 La Terre est assimilée à une boule de centre O et de rayon 6370 km.

Le tropique du Cancer est un parallèle de centre U le long duquel le soleil passe au zénith lors du solstice d'été.

La latitude de ce parallèle est environ $23,44^\circ\text{N}$.

Calculer une valeur approchée (arrondie à l'unité) de la longueur du tropique du Cancer.



3 a. Construire le triangle RST tel que $ST = 6,5 \text{ cm}$, $\widehat{\text{TSR}} = 50^\circ$ et $SR = 3,4 \text{ cm}$.

b. Placer le point H pied de la hauteur issue de R.

c. Déterminer l'aire du triangle RST.