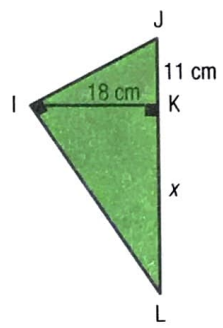
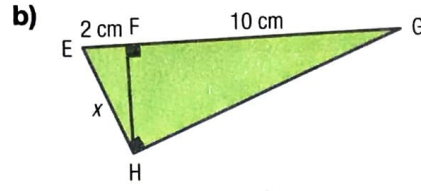
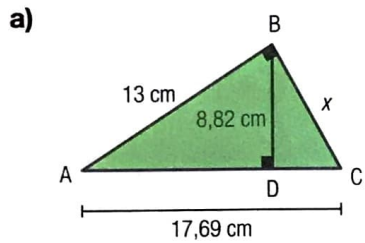
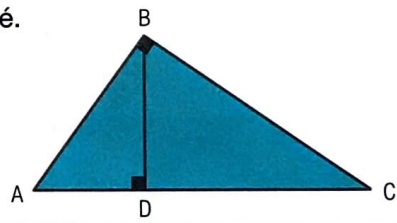




1 Pour chacun de ces triangles rectangles, déterminez la mesure associée à x à l'aide des relations métriques.

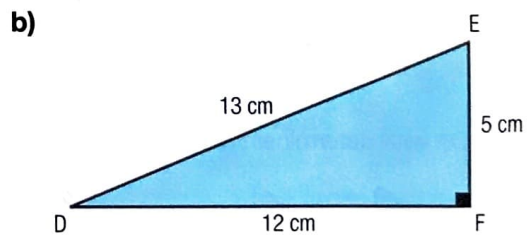
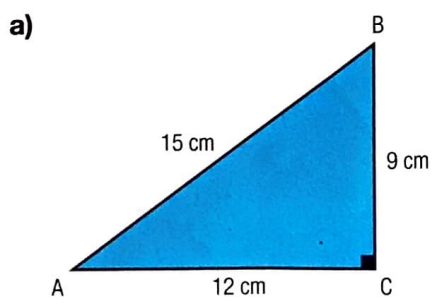


2 Remplissez le tableau suivant à l'aide du triangle rectangle représenté.



	$m \overline{AB}$	$m \overline{BC}$	$m \overline{BD}$	$m \overline{CD}$	$m \overline{AC}$	$m \overline{AD}$
Triangle ①		15 cm	9 cm			
Triangle ②	10 cm	24 cm				
Triangle ③	48 cm				73 cm	
Triangle ④			20 cm	21 cm		

3 Dans chaque cas, déterminez les rapports trigonométriques demandés.



- 1) $\sin A$ _____
- 2) $\cos A$ _____
- 3) $\tan A$ _____

- 1) $\sin E$ _____
- 2) $\cos E$ _____
- 3) $\tan E$ _____

4 À l'aide d'une calculatrice, déterminez la valeur de chaque expression.

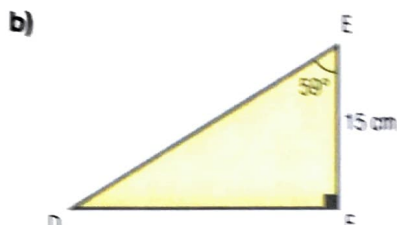
- a) $\sin 18^\circ$ _____ b) $\cos 56^\circ$ _____ c) $\tan 45^\circ$ _____
 d) $\tan 13^\circ$ _____ e) $\sin 45^\circ$ _____ f) $\cos 78^\circ$ _____
 g) $\cos 68^\circ$ _____ h) $\tan 58^\circ$ _____ i) $\sin 71^\circ$ _____

5 Dans chaque cas, calculez les mesures demandées.



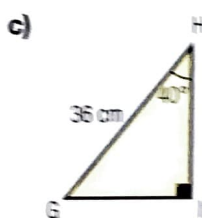
1) $m \overline{AB}$

2) $m \overline{AC}$



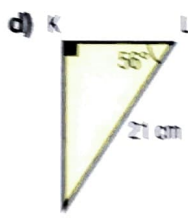
1) $m \overline{DE}$

2) $m \overline{DF}$



1) $m \overline{GI}$

2) $m \overline{HI}$

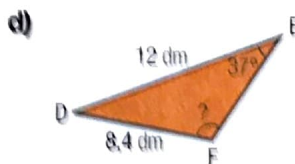
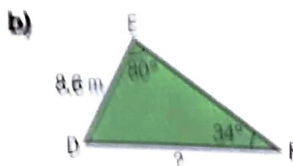
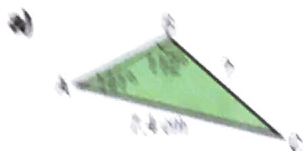


1) $m \overline{JK}$

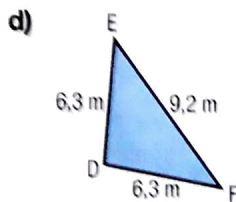
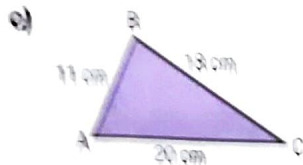
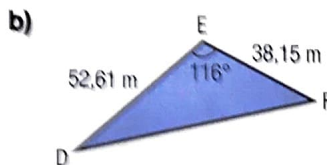
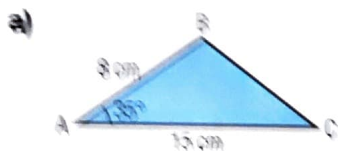
2) $m \overline{KL}$



À l'aide de la loi des sinus, déterminez chacune des mesures manquantes.

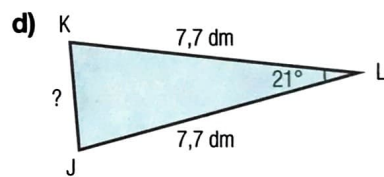
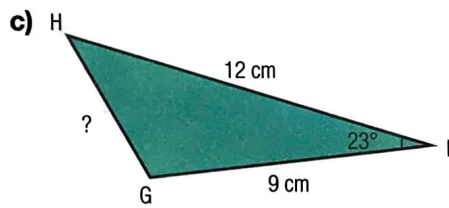
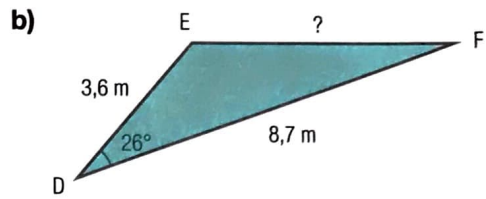
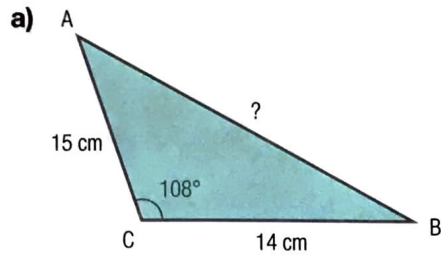


Calculez l'aire de chacun des triangles suivants.

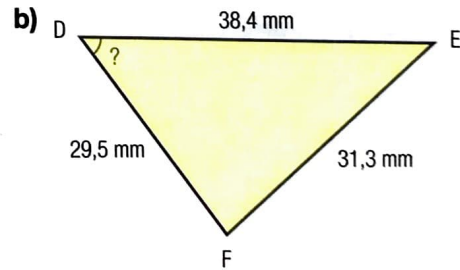
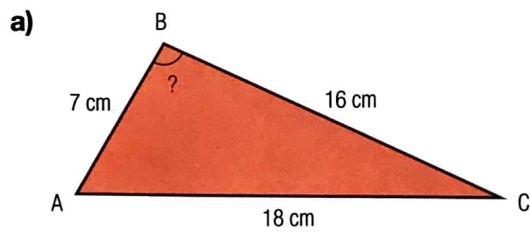




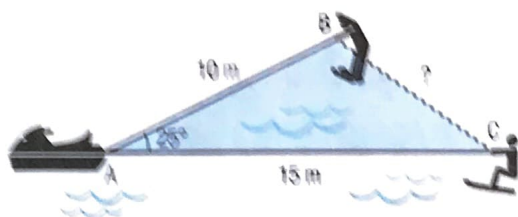
1 À l'aide de la loi des cosinus, déterminez chacune des mesures de segments manquantes.



2 À l'aide de la loi des cosinus, déterminez chacune des mesures d'angles manquantes.

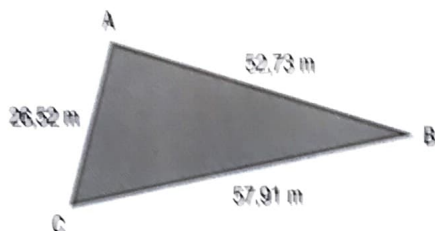


- 6** Lors d'un spectacle de ski nautique, deux skieurs sont tirés par un même bateau en utilisant des cordes d'une longueur respective de 10 m et 15 m. À un certain moment, la mesure de l'angle formé par les cordes est de 25° . Quelle est la distance entre les deux skieurs à ce moment ?



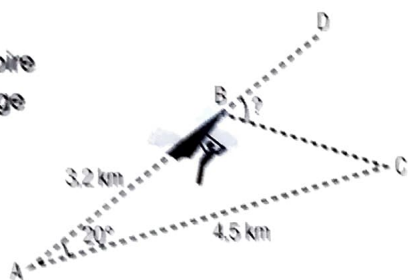
Réponse : _____

- 7** À New York, le *Flatiron Building* est un immeuble de bureaux dont la base est triangulaire. Une vue de dessus de cet immeuble est représentée. D'après les données fournies, quelle est la mesure du plus petit angle de ce triangle ?



Réponse : _____

- 8** Après avoir parcouru une distance de 3,2 km à partir d'un point A, une deltiste remarque qu'elle dérive de 20° par rapport à sa trajectoire souhaitée. Comme le montre l'illustration, elle doit effectuer un virage vers la droite pour atteindre le point d'atterrissage C prévu. De combien de degrés doit-elle virer ?



Réponse : _____