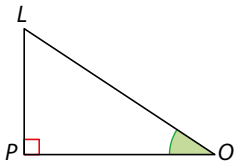
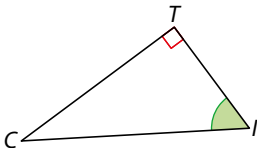


29 Pour chaque triangle rectangle, nommer l'angle marqué en vert ainsi que son côté adjacent.

a.

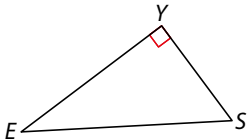


b.

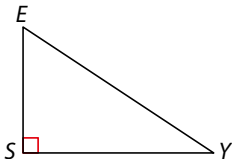


30 Pour chaque triangle, donner les expressions du cosinus de l'angle \widehat{YES} .

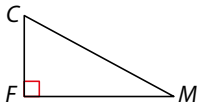
a.



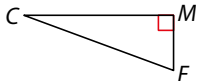
b.



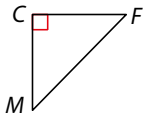
31 Relier chaque figure au cosinus qui lui correspond.



● $\cos \widehat{CFM} = \frac{CF}{FM}$



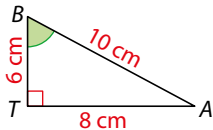
● $\cos \widehat{MCF} = \frac{FC}{CM}$



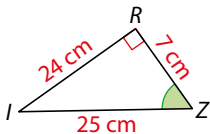
● $\cos \widehat{CFM} = \frac{MF}{CF}$

32 Pour chaque triangle, calculer le cosinus de l'angle vert.

a.



b.



33 Arthur a fini son exercice et il a écrit $\cos \widehat{BAT} = 2,7$.
Sans faire aucun calcul, Perceval lui dit qu'il s'est
trompé. Comment a-t-il fait ?

34

MODE
EXPERT

Compléter le tableau.

Dans le triangle...	rectangle en...	on a...	égal à
ABC	C	$\cos \widehat{CBA}$	
DEF	F	\cos	$\frac{FD}{DE}$
		$\cos \widehat{IHG}$	$\frac{IH}{GH}$
	L	$\cos \widehat{LIJ}$	

35 Dans chaque cas, calculer une mesure approchée au degré près de l'angle.

a. $\cos \hat{A} = 0,5$:

b. $\cos \hat{B} = 0,72$:

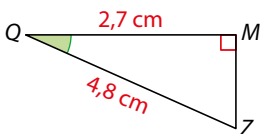
c. $\cos \hat{C} = 0,21$:

36 \widehat{ABC} est un angle aigu. Compléter le tableau.

Angle arrondi au degré	Cosinus de l'angle arrondi au centième
\widehat{ABC}	$\cos \widehat{ABC} = 0,86$
$\widehat{ABC} = 27^\circ$	$\cos \widehat{ABC}$
$\widehat{ABC} = 74^\circ$	$\cos \widehat{ABC}$
\widehat{ABC}	$\cos \widehat{ABC} = 0,45$
$\widehat{ABC} = 45^\circ$	$\cos \widehat{ABC}$
\widehat{ABC}	$\cos \widehat{ABC} = 0,3$

37 Pour chaque triangle, calculer le cosinus de l'angle vert, puis en déduire une mesure approchée de cet angle au dixième de degré près.

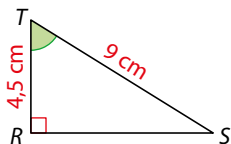
a.



b.



c.



38 PAC est un triangle rectangle en P tel que $AC = 5,5$ cm et $AP = 3,3$ cm.

Déterminer une mesure approchée au degré de l'angle \widehat{PAC} .

39 **MODE
EXPERT**

Démontrer que les droites (RN) et (TK) sont parallèles.

