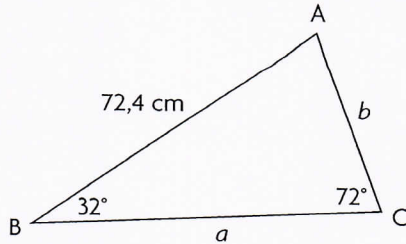


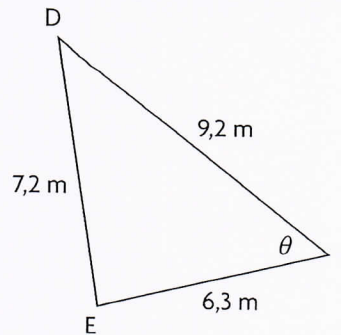
TEST DU CHAPITRE 3

1. Détermine la mesure d'angle ou les longueurs de côté marquées par des variables dans chaque triangle.

a)



b)



2. Résous chaque triangle d'après les données fournies.

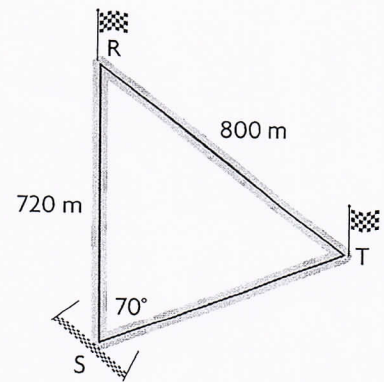
a) $\triangle ABC$, $\angle A = 88^\circ$, $a = 15$ cm et $c = 8$ cm

b) $\triangle DEF$, $\angle F = 72^\circ$, $d = 8,0$ cm et $e = 6,0$ cm

3. Les côtés du $\triangle RST$ mesurent 6,0 cm, 12,0 cm et 15,0 cm. Détermine la mesure du plus petit angle du triangle au degré près.

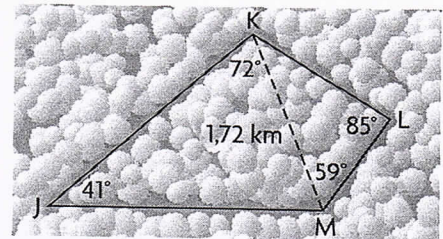
4. Un canoteur pagaie 3,8 km à un angle de 63° en direction nord-est, puis 4,2 km à un angle de 35° en direction nord-ouest. Détermine la longueur d'un trajet direct vers la position finale du canoteur au dixième de kilomètre près.

5. De l'endroit où se trouve Jennifer sur la ligne d'arrivée du rallye, elle peut voir les drapeaux marquant les dernières étapes de la course. Un drapeau est planté à 720 m directement devant elle, et l'autre se trouve à un angle de 70° . Si les drapeaux sont distants de 800 m, à quelle distance le deuxième drapeau se trouve-t-il de la ligne d'arrivée?



6. Cédric a utilisé un logiciel de dessin pour créer un logo pour sa nouvelle entreprise. Le logo comporte un triangle dont les côtés mesurent 30 cm, 35 cm et 24 cm. Détermine la mesure et la position des angles par rapport aux côtés du triangle.

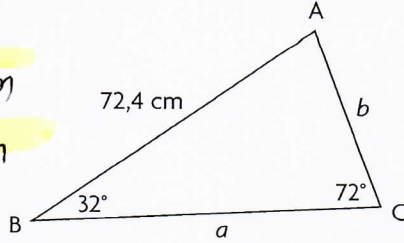
7. Élise planifie une randonnée en forêt. À l'aide de l'illustration ci-contre, calcule, au centième de kilomètre près, la longueur totale de la randonnée des points J à K, K à L, L à M et M à J.



TEST DU CHAPITRE 3

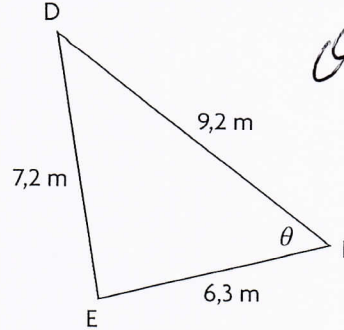
1. Détermine la mesure d'angle ou les longueurs de côté marquées par des variables dans chaque triangle.

a)



$a = 73,9 \text{ cm}$
 $b = 40,3 \text{ cm}$

b)



$\theta = 51^\circ$

2. Résous chaque triangle d'après les données fournies.

a) $\triangle ABC$, $\angle A = 88^\circ$, $a = 15 \text{ cm}$ et $c = 8 \text{ cm}$ $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 32^\circ$, $b = 13 \text{ cm}$

b) $\triangle DEF$, $\angle F = 72^\circ$, $d = 8,0 \text{ cm}$ et $e = 6,0 \text{ cm}$ $\angle D = 65^\circ$, $\angle E = 43^\circ$, $f = 8,4 \text{ cm}$

3. Les côtés du $\triangle RST$ mesurent 6,0 cm, 12,0 cm et 15,0 cm. Détermine la mesure du plus petit angle du triangle au degré près.

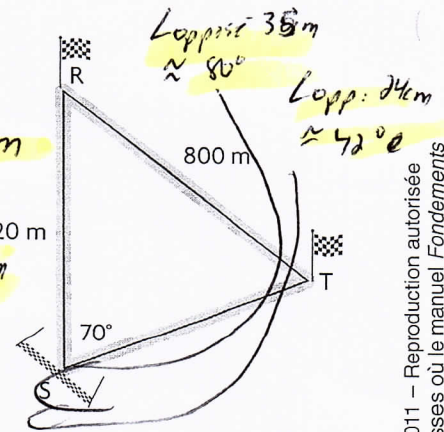
22°

4. Un canoteur pagaie 3,8 km à un angle de 63° en direction nord-est, puis 4,2 km à un angle de 35° en direction nord-ouest. Détermine la longueur d'un trajet direct vers la position finale du canoteur au dixième de kilomètre près.

$5,3 \text{ km}$

5. De l'endroit où se trouve Jennifer sur la ligne d'arrivée du rallye, elle peut voir les drapeaux marquant les dernières étapes de la course. Un drapeau est planté à 720 m directement devant elle, et l'autre se trouve à un angle de 70° . Si les drapeaux sont distants de 800 m, à quelle distance le deuxième drapeau se trouve-t-il de la ligne d'arrivée?

673 m
 $\angle \text{opposé } 720 \text{ m}$
 $\text{au côté } 800 \text{ m}$
 $\approx 55^\circ$



6. Cédric a utilisé un logiciel de dessin pour créer un logo pour sa nouvelle entreprise. Le logo comporte un triangle dont les côtés mesurent 30 cm, 35 cm et 24 cm. Détermine la mesure et la position des angles par rapport aux côtés du triangle.

7. Élise planifie une randonnée en forêt. À l'aide de l'illustration ci-contre, calcule, au centième de kilomètre près, la longueur totale de la randonnée des points J à K, K à L, L à M et M à J.

$7,40 \text{ km}$

