

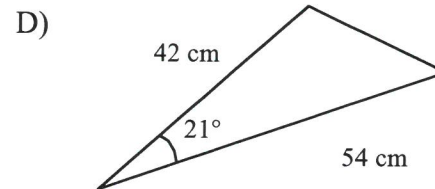
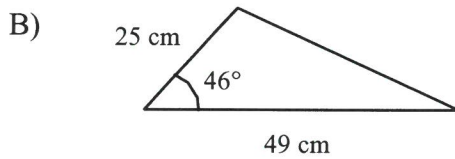
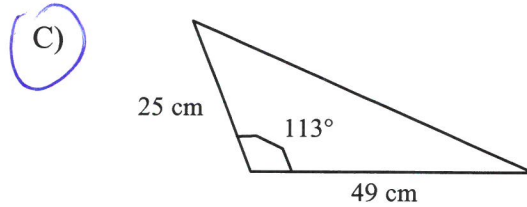
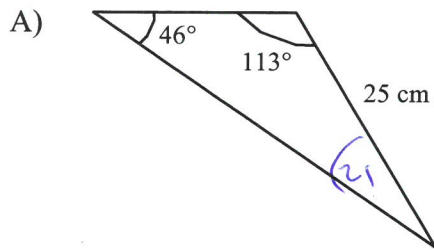
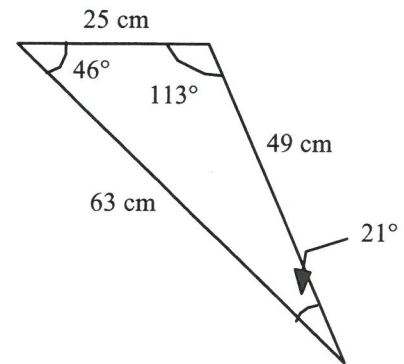
NOM : Collège "Revision"

1-

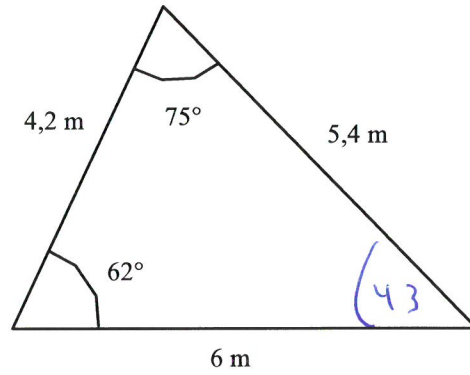
Soit le triangle ci-contre.

Parmi les triangles ci-dessous, l'un est congruent à ce triangle.

Lequel?

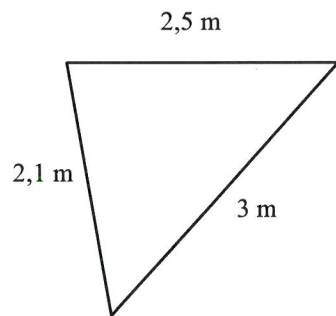


2- Le dessinateur d'une compagnie maritime doit reproduire des modèles de voiles semblables au modèle suivant.

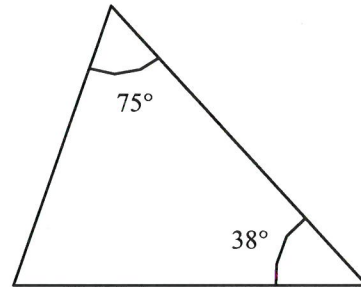


Selon les données ci-dessous, quel schéma est semblable au modèle original?

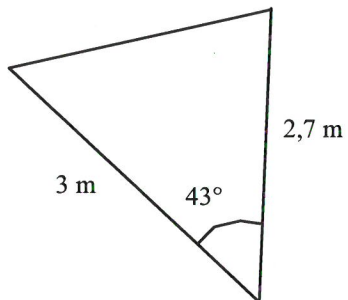
A)



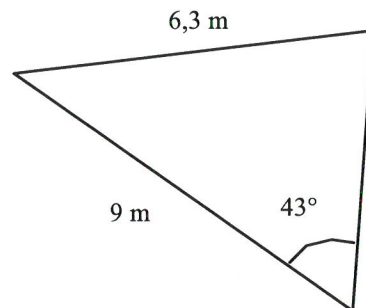
C)



B)



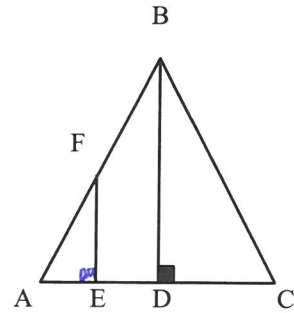
D)



3-Dans la figure ci-contre, le triangle ABC est isocèle,

$$\overline{BD} \perp \overline{AC}$$

$$\overline{FE} \parallel \overline{BD}$$



Lequel des énoncés suivants est vrai?

A) $\frac{m \overline{AE}}{m \overline{AF}} = \frac{m \overline{AC}}{m \overline{AB}}$

B) $\frac{m \overline{AE}}{m \overline{AF}} = \frac{m \overline{AB}}{m \overline{AD}}$

C) $\frac{m \overline{AE}}{m \overline{AF}} = \frac{m \overline{EF}}{m \overline{BD}}$

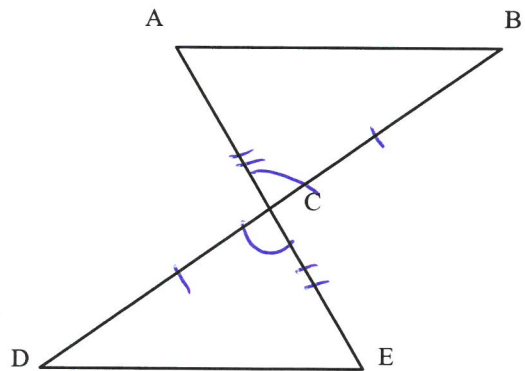
D) $\frac{m \overline{AE}}{m \overline{AF}} = \frac{m \overline{AD}}{m \overline{AB}}$

4-

Dans la figure ci-contre, C est le point milieu des segments AE et BD.

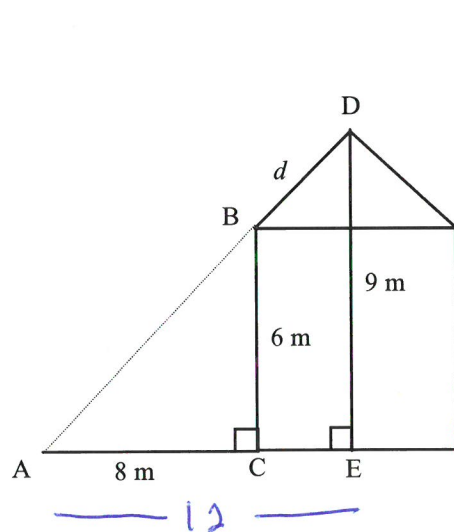
Démontrez que les triangles ABC et CDE sont congruents.

Laissez les traces de votre démarche.



C-A-C

5-Pour trouver la longueur d de la toiture de l'entrepôt qu'il veut réparer, Jean utilise les données illustrées sur le schéma suivant.



1er) $\frac{9}{6} = \frac{AE}{8}$
 2e) $12^2 + 9^2 = \sqrt{\quad}$

Trouvez cette longueur d .

Laissez les traces de votre démarche

$d = 15\text{ m}$

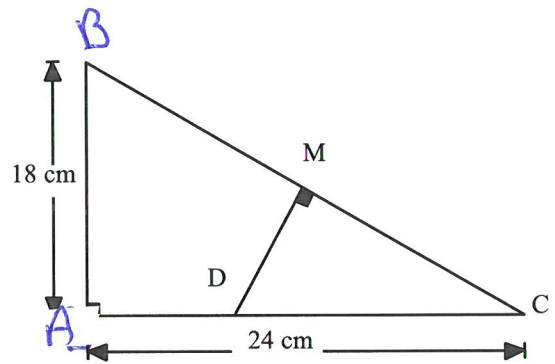
6-

Dans la figure ci-contre, le triangle ABC est rectangle en A.

$m \overline{AB} = 18\text{ cm}$

$m \overline{AC} = 24\text{ cm}$

$\overline{DE} \perp \overline{BC}$



Le point M est sur le milieu de \overline{BC} .

$\triangle ABC \cong \triangle MDC$

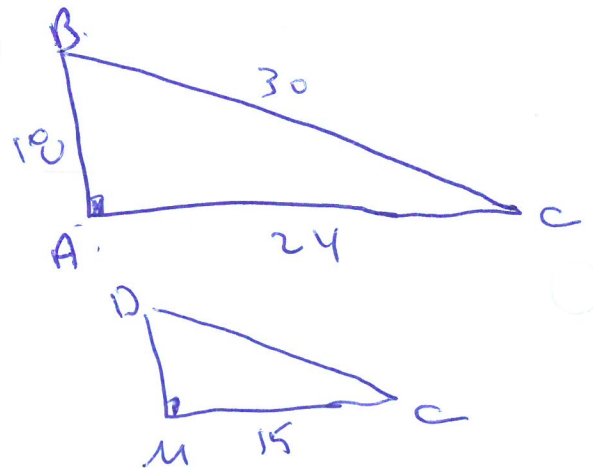
1er) $AC = 30$

Quelle est, en centimètres, la mesure du segment MD?

Laissez les traces de votre démarche.

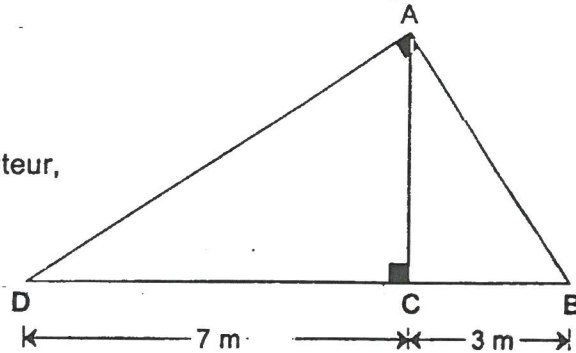
$\frac{18}{MD} = \frac{24}{15}$

$MD = 11,25\text{ cm}$



Relation metriques...

Dans l'illustration ci-contre,
le triangle DAB est rectangle en A,
le segment de droite AC est une hauteur,
 $mDC = 7 \text{ m}$ et
 $mCB = 3 \text{ m}$.



Quelle est, au m^2 près, l'aire du triangle DAB?

$$h^2 = m \times n$$

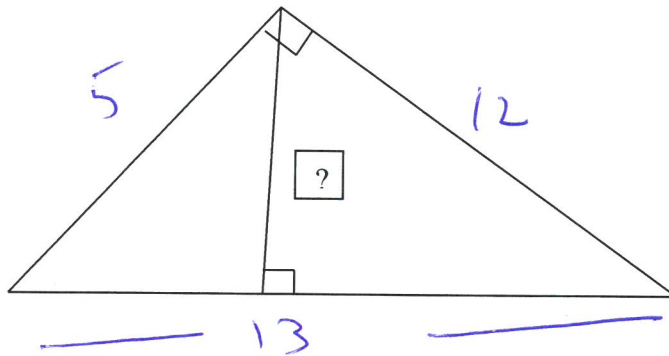
$$h^2 = 7 \times 3$$

$$h = 4,58$$

$$A = \frac{10 \times 4,58}{2}$$

$$A = 22,9 \text{ m}^2$$

Sachant que les cathetes d'un triangle vaut 5 et 12 cm que vaut la hauteur relative a l'hypotenuse ?



$$(or) 5^2 + 12^2 = 13^2$$

$$a \times b = c \times h$$

$$5 \times 12 = 13 \times h$$

$$4,61 = h$$

