



CONTRÔLE N° 8

Le lundi 12 Mars 2018 – calculatrice autorisée

2017-2018
Classe : 6^{ème} 5

NOM : Prénom :

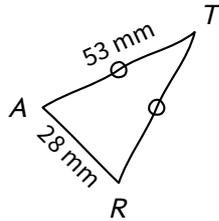
Les exercices commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet !

Note : /10

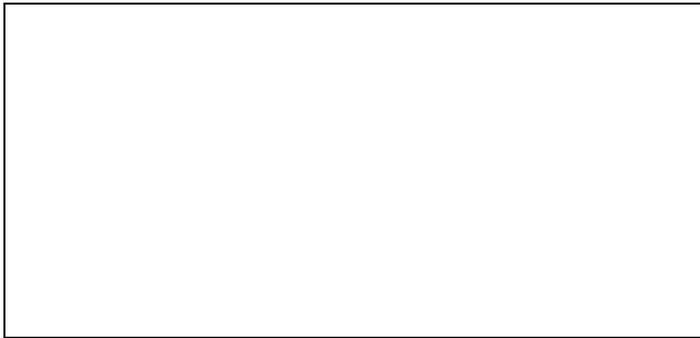
Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Exercice n° 1 (exo58)/2 points

* Voici un triangle RAT isocèle en T tel que $AR = 28$ mm et $AT = 53$ mm, tracée à main levée.



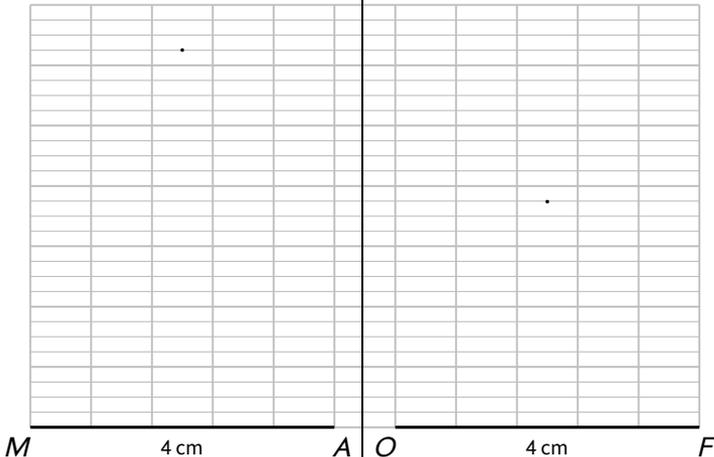
Reproduis ce triangle en vraie grandeur :



Exercice n° 2 (exo172)/4 points

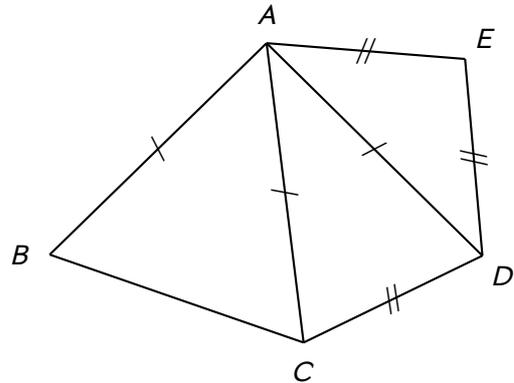
* Construis ci-dessous le triangle MAN rectangle en M tel que $MA = 4$ cm et $MB = 5$ cm :

* Construis ci-dessous le triangle FOU rectangle en O tel que $FO = 4$ cm et $FU = 5$ cm :



Exercice n° 3 (exo61)/2 points

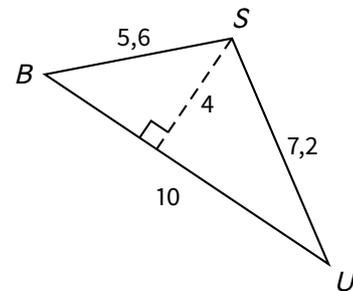
* Voici une figure avec codage :



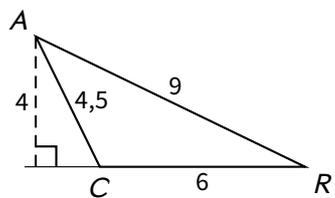
- a) Nomme tous les triangles isocèles déjà dessinés sur cette figure :
- b) Deux triangles isocèles n'ont pas été tracés dans cette figure. Lesquels?

Exercice n° 4 (exo298)/2 points

* Calcule l'aire des figures suivantes (l'unité de longueur est le cm) :



.....
.....
.....



.....

.....

.....



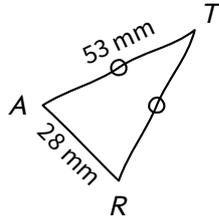
CONTRÔLE N° 8 CORRIGÉ

Le lundi 12 Mars 2018 – calculatrice autorisée

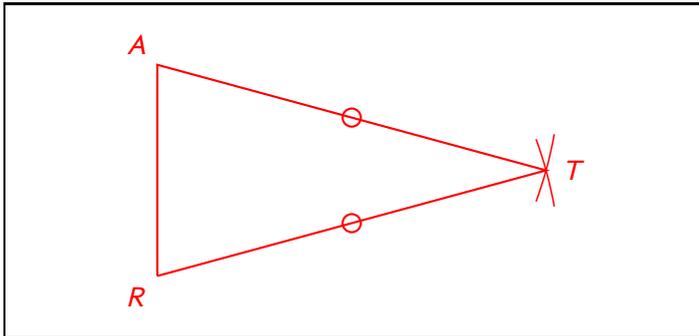
2017-2018
Classe : 6^{ème} 5

Exercice n° 1 (exo58)/2 points

Voici un triangle RAT isocèle en T tel que $AR = 28$ mm et $AT = 53$ mm, tracée à main levée.



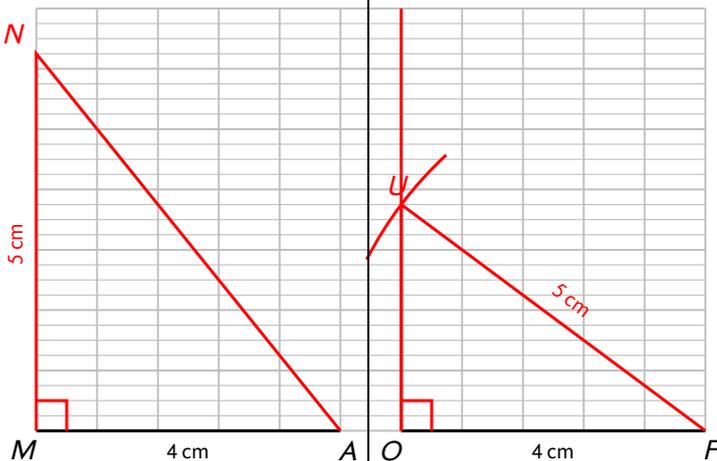
Reproduis ce triangle en vraie grandeur :



Exercice n° 2 (exo172)/4 points

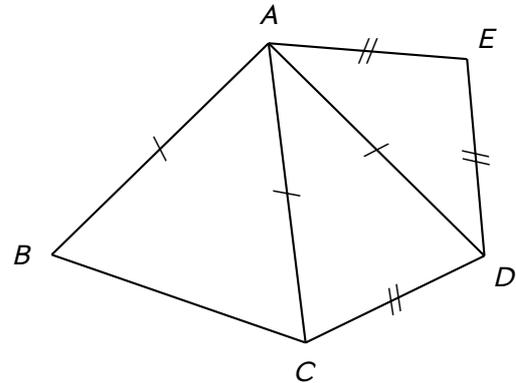
Construis ci-dessous le triangle MAN rectangle en M tel que $MA = 4$ cm et $MB = 5$ cm :

Construis ci-dessous le triangle FOU rectangle en O tel que $FO = 4$ cm et $FU = 5$ cm :



Exercice n° 3 (exo61)/2 points

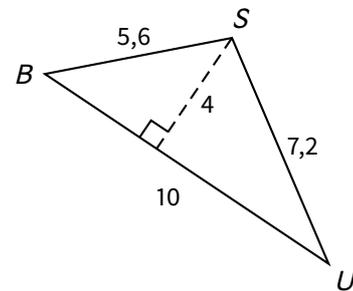
Voici une figure avec codage :



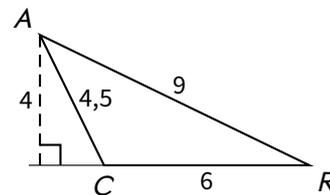
- a) Nomme tous les triangles isocèles déjà dessinés sur cette figure : **ABC, ACD et AED**
- b) Deux triangles isocèles n'ont pas été tracés dans cette figure. Lesquels ? **ABD et CDE**

Exercice n° 4 (exo298)/2 points

Calcule l'aire des figures suivantes (l'unité de longueur est le cm) :



$$A_{BUS} = \frac{b \times h}{2} = \frac{10 \times 4}{2} = 20 \text{ cm}^2.$$



$$A_{CAR} = \frac{b \times h}{2} = \frac{6 \times 4}{2} = 12 \text{ cm}^2.$$