

# ÉVALUATION N° \_\_\_\_\_

(sujet A)

Le \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_ – calculatrice **autorisée**

Classe : 6\_\_

NOM : ..... Prénom : .....

Note : /10

Attention : TOUS les exercices sont à faire sur le sujet RECTO-VERSO, sauf mention contraire !

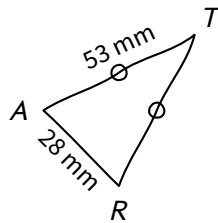
Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Compétences travaillées :

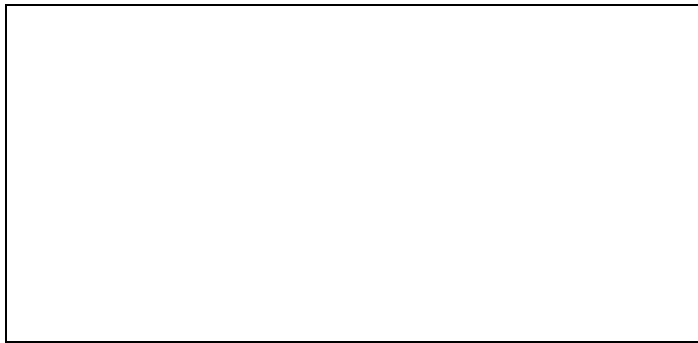
G2	Reconnaître, nommer, décrire des figures et solides usuels.	<input type="checkbox"/>
G3	Reproduire, représenter, construire des figures et solides usuels.	<input type="checkbox"/>
RA2	En géométrie, passer progressivement de la perception au contrôle par les instruments pour amorcer des raisonnements s'appuyant uniquement sur des propriétés des figures et sur des relations entre objets.	<input type="checkbox"/>

## Exercice n° 1 (6exo58) ..... /1 point

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

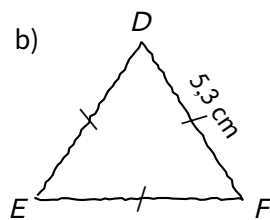
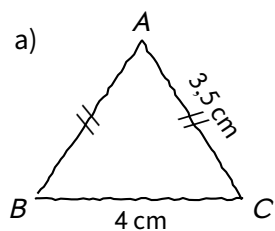


Reproduis ce triangle en vraie grandeur :

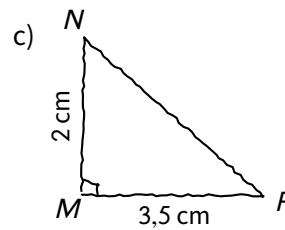


## Exercice n° 2 (6exo419) ..... /3 points

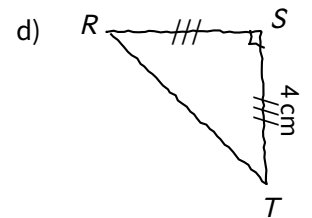
Identifie la nature de chaque triangle dessiné à main levée, puis dessine-les en vraie grandeur (s'il y a assez de place, tu peux le faire sur cette feuille, sinon sur une feuille à carreaux) :



triangle ..... triangle .....



triangle .....

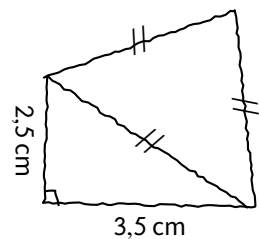


triangle .....

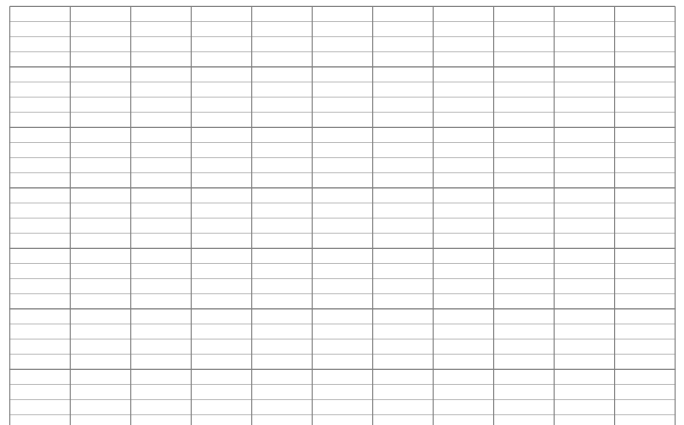
.....

## Exercice n° 3 (6exo421) ..... /2 points

Ci-contre est dessinée une figure à main levée :

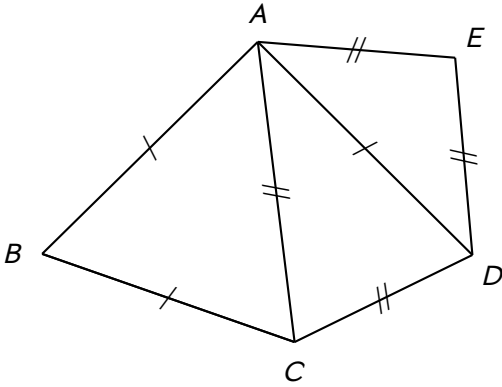


Reproduis-là en vraie grandeur dans le cadre ci-dessous :



### Exercice n° 4 (6exo260) ..... /2 points

Voici une figure avec codage (mais pas en grandeur réelle!) :



1. Nomme tous les triangles isocèles déjà dessinés sur cette figure :

.....

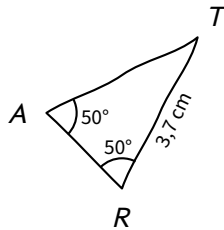
2. Trois triangles isocèles n'ont pas été tracés dans cette figure. Lesquels?

.....

### Exercice n° 5 (6exo339) ..... /2 points

Voici un triangle isocèle tracé à main levée.

Quelle est la longueur du côté [TA]? Justifie ta réponse.



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

### Exercice bonus (6exo159) .... /1 point HB

Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Paris → Lyon → Marseille → Toulouse → Bordeaux → Paris. Voici les distances qu'il va parcourir entre ces villes :

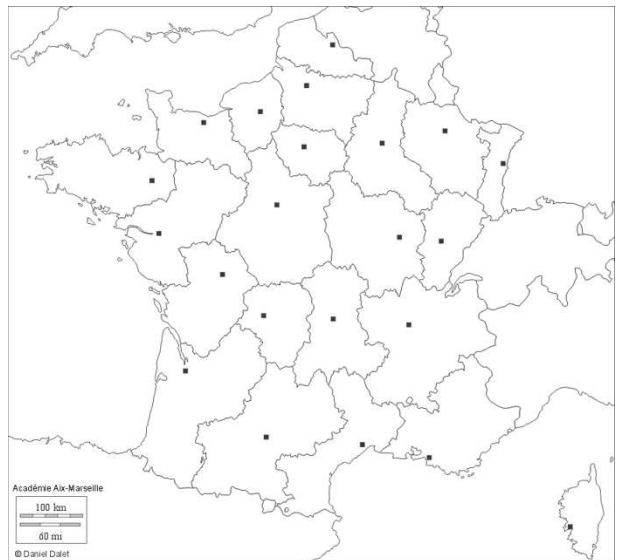
- Paris – Lyon : 477 km
- Lyon – Marseille : 328 km
- Marseille – Toulouse : 411 km
- Toulouse – Bordeaux : 251 km
- Bordeaux – Paris : 564 km

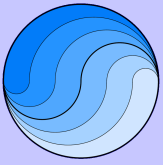
Avec le plein d'essence, ce camion peut parcourir 2 000 km.

Le conducteur devra-t-il reprendre de l'essence avant le retour à Paris? Tu poseras tes opérations sur une feuille de brouillon, mais tu justifieras ici par le calcul en ligne :

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

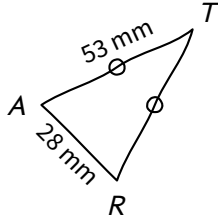
\* Question bonus : Peux-tu placer ces cinq villes sur la carte suivante?



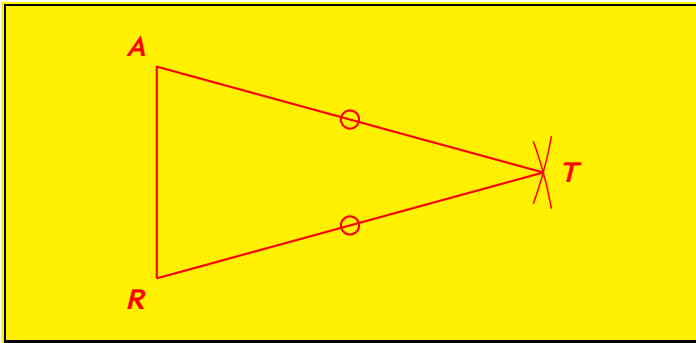


## Exercice n° 1 corrigé (6exo58)...../1 point

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

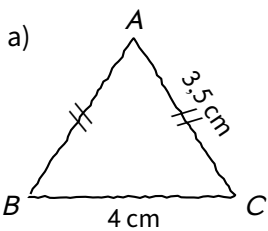


Reproduis ce triangle en vraie grandeur :

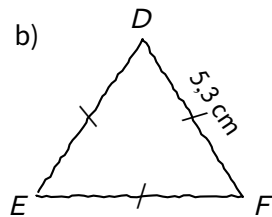


## Exercice n° 2 corrigé (6exo419)...../3 points

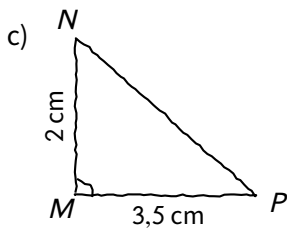
Identifie la nature de chaque triangle dessiné à main levée, puis dessine-les en vraie grandeur (s'il y a assez de place, tu peux le faire sur cette feuille, sinon sur une feuille à carreaux) :



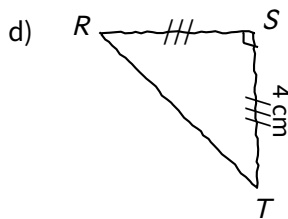
triangle **isocèle**



triangle **équilatéral**



triangle **rectangle**

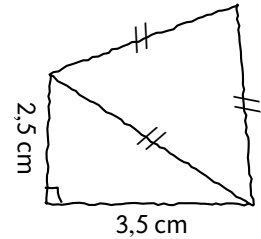


triangle **rectangle et isocèle**

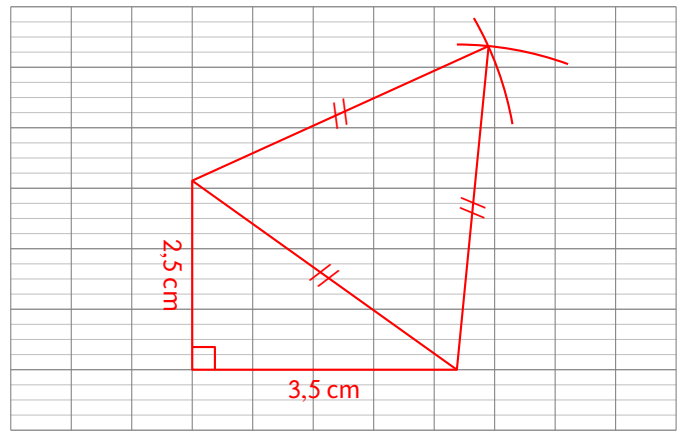
**voir transparent pour les figures**

## Exercice n° 3 corrigé (6exo421)...../2 points

Ci-contre est dessinée une figure à main levée :

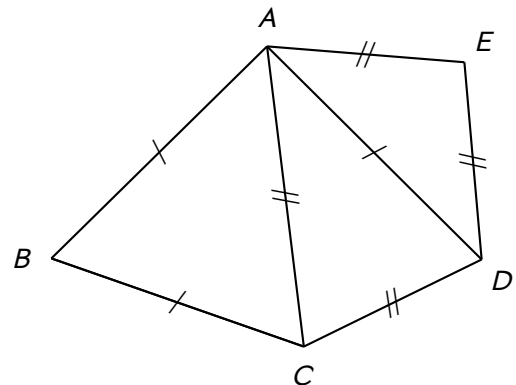


Reproduis-là en grandeur réelle dans le cadre ci-dessous :



## Exercice n° 4 corrigé (6exo260)...../2 points

Voici une figure avec codage (mais pas en grandeur réelle!) :



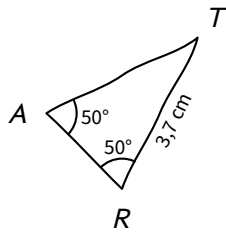
1. Nomme tous les triangles isocèles déjà dessinés sur cette figure : **ABC, ACD et AED**

2. Trois triangles isocèles n'ont pas été tracés dans cette figure. Lesquels? **ABD, ACE et CDE**

### Exercice n° 5 corrigé (6exo339)...../2 points

Voici un triangle isocèle tracé à main levée.

Quelle est la longueur du côté  $[TA]$ ? Justifie ta réponse.



**D :**  $\widehat{TAR} = \widehat{TRA}$ .

**P :** Si un triangle a deux angles de même mesure, alors il est isocèle.

**C :** Le triangle  $RAT$  est isocèle en  $T$ , et donc  $TA = TR = 3,7$  cm.

### Exercice bonus corrigé (6exo159).../1 point HB

Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Paris → Lyon → Marseille → Toulouse → Bordeaux → Paris. Voici les distances qu'il va parcourir entre ces villes :

- Paris – Lyon : 477 km
- Lyon – Marseille : 328 km
- Marseille – Toulouse : 411 km
- Toulouse – Bordeaux : 251 km
- Bordeaux – Paris : 564 km

Avec le plein d'essence, ce camion peut parcourir 2 000 km.

Le conducteur devra-t-il reprendre de l'essence avant le retour à Paris? Tu poseras tes opérations sur une feuille de brouillon, mais tu justifieras ici par le calcul en ligne :

$$477 + 328 + 411 + 251 + 564 = 2\,031 \text{ km.}$$

**Il faudra donc reprendre de l'essence.**

\* Question bonus : Peux-tu placer ces cinq villes sur la carte suivante?

