

ÉVALUATION N° _____

(sujet B)

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 !

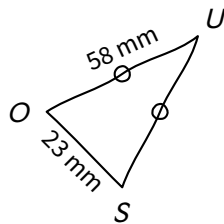
Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

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 (6exo261) /1 point

Voici un triangle SOU isocèle en U tel que $OS = 23 \text{ mm}$ et $OU = 58 \text{ mm}$, tracé à main levée.

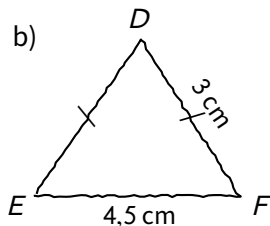
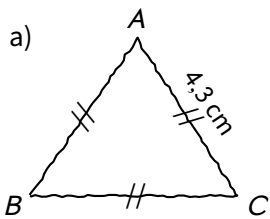


Reproduis ce triangle en vraie grandeur dans le cadre ci-dessous :

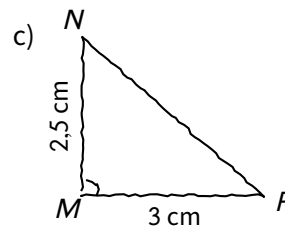


Exercice n° 2 (6exo420) /3 points

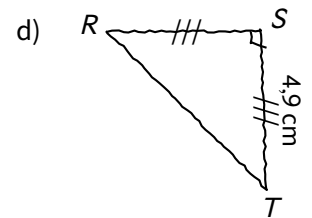
Identifie la nature de chaque triangle dessiné à main levée, puis dessine-les en vraie grandeur (s'il y a assez de place, tu peux le faire sur cette feuille, sinon sur une feuille à carreaux) :



triangle triangle



triangle

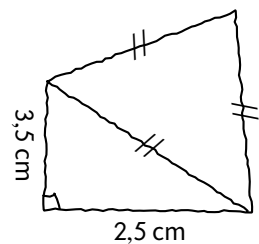


triangle

.....

Exercice n° 3 (6exo422) /2 points

Ci-contre est dessinée une figure à main levée :

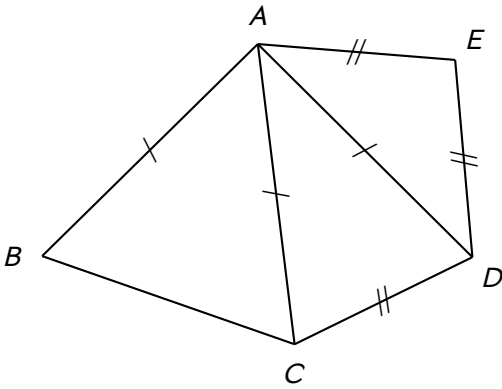


Reproduis-là en vraie grandeur dans le cadre ci-dessous :



Exercice n° 4 (6exo61) /2 points

Voici une figure avec codage :

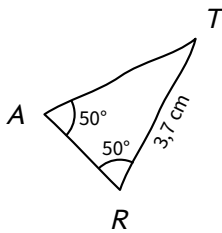


- Nomme tous les triangles isocèles déjà dessinés sur cette figure :
- Deux triangles isocèles n'ont pas été tracés dans cette figure. Lesquels?

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 :

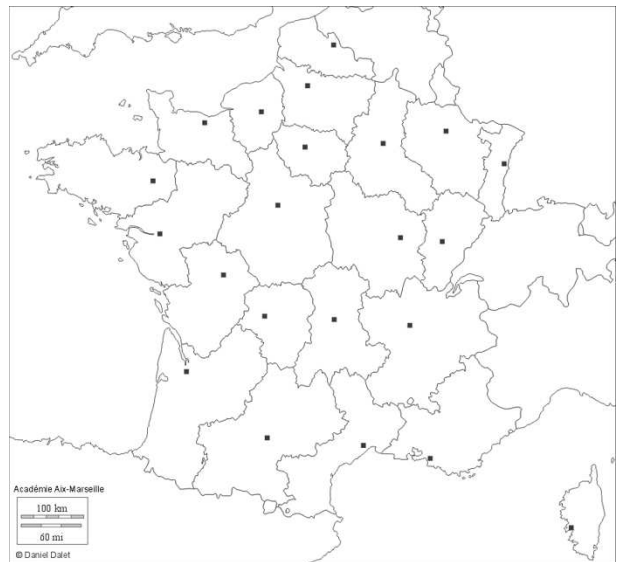
.....

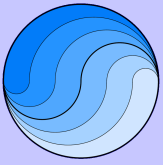
.....

.....

.....

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





ÉVALUATION N° _____ CORRIGÉE

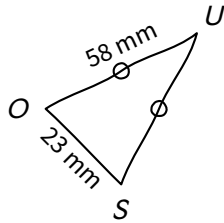
(sujet B)

Le ____/____/20__ – calculatrice **autorisée**

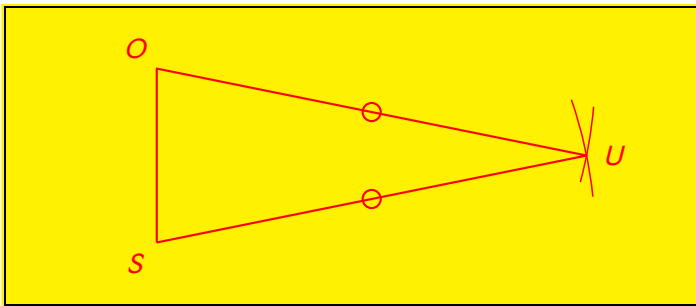
Classe : 6__

Exercice n° 1 corrigé (6exo261)...../1 point

Voici un triangle SOU isocèle en U tel que $OS = 23 \text{ mm}$ et $OU = 58 \text{ mm}$, tracé à main levée.

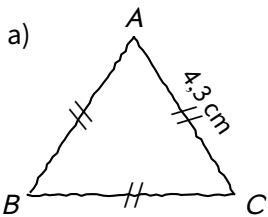


Reproduis ce triangle en vraie grandeur dans le cadre ci-dessous :

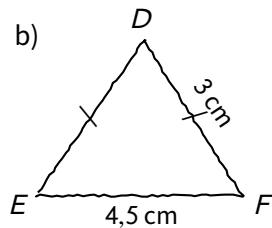


Exercice n° 2 corrigé (6exo420)...../3 points

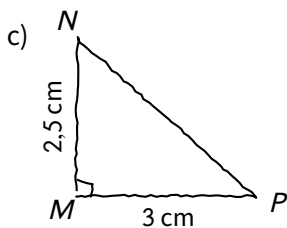
Identifie la nature de chaque triangle dessiné à main levée, puis dessine-les en vraie grandeur (s'il y a assez de place, tu peux le faire sur cette feuille, sinon sur une feuille à carreaux) :



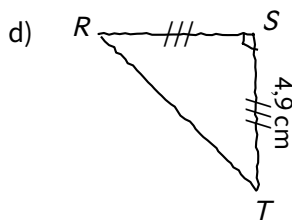
triangle **équilatéral**



triangle **isocèle**



triangle **rectangle**

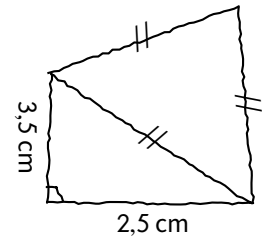


triangle **rectangle et isocèle**

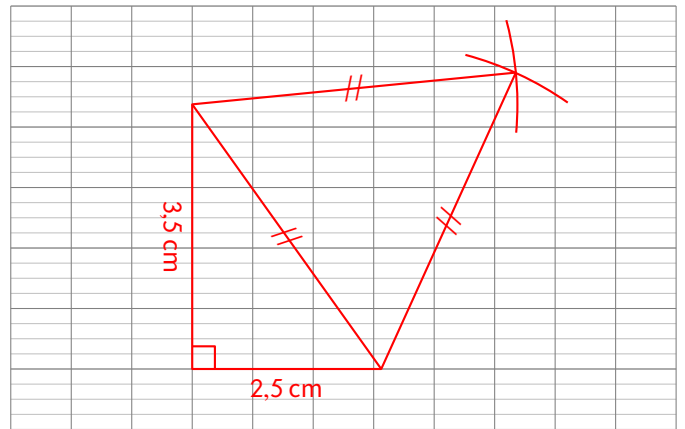
voir transparent pour les figures

Exercice n° 3 corrigé (6exo422)...../2 points

Ci-contre est dessinée une figure à main levée :

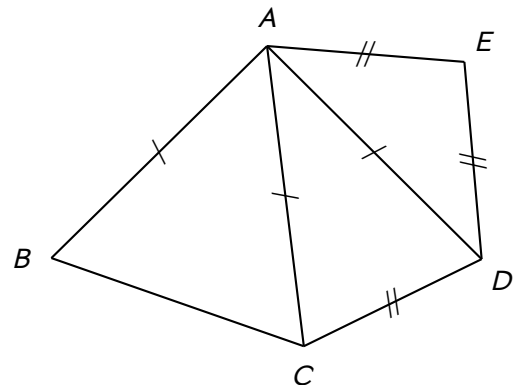


Reproduis-là en vraie grandeur dans le cadre ci-dessous :



Exercice n° 4 corrigé (6exo61)...../2 points

Voici une figure avec codage :



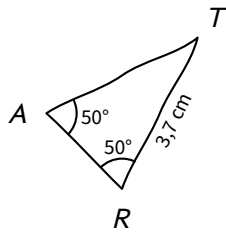
a) Nomme tous les triangles isocèles déjà dessinés sur cette figure : **ABC, ACD et AED**

b) Deux triangles isocèles n'ont pas été tracés dans cette figure. Lesquels ? **ABD et CDE**

Exercice n° 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 $TA = TR = 3,7 \text{ cm}$.

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

Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Paris \rightarrow Lyon \rightarrow Marseille \rightarrow Toulouse \rightarrow Bordeaux \rightarrow 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?

