NOTE: OBSERVATION:

CORPECTION

Exercice 1 4

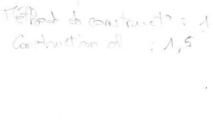
Sur la figure ci-contre, place :

- le point D tel que ABCD soit un parallélogramme, que tu dois tracer
- le point E tel que AEBC soit un parallélogramme, que tu dois tracer
- le point F tel que ABFC soit un parallélogramme, que tu dois tracer.

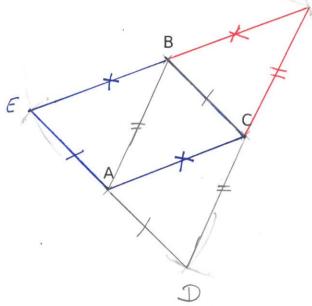
La méthode de construction <u>n'est pas</u> | imposée!

Ici) méthode arec les fongueurs (compan + règle)

Autre méthode avec les paralléles (équerne * right)



Order dos pto. : 0,5 x3 = 1,5



Exercice 2

Trace dans chaque cas une figure main levée sur laquelle tu reporteras les données <u>PUIS</u> construis les quadrilatères demandés.

a. Le parallélogramme IFGH avec IF = 5cm, FG = 4cm, \widehat{IFG} = 32°.

Schema à main levée:

I Som F

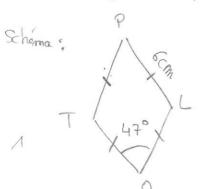
320

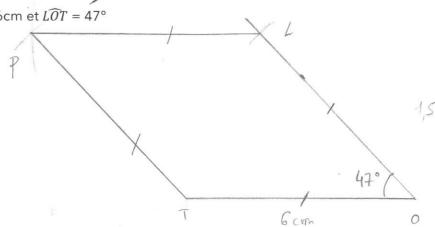
H

G

H

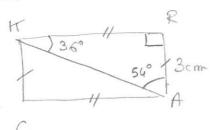
b. Le losange PLOT tel que PL = 6cm et \widehat{LOT} = 47°





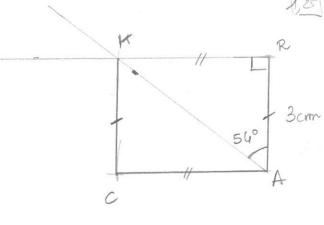
G

c. Le rectangle KRAC tel que \widehat{RKA} = 36° et RA = 3cm. Schema:



1,25 Regle das 180° dans le triangle HRA:

RAH = 180° - 90° - 36° = 90° - 36° = 54°

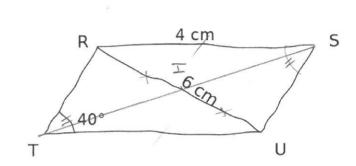


Exercice 3 (SUR VOTRE COPIE) -> Correction après l'exercice 5

La figure ci-contre a été réalisée à main levée.

RSUT est un parallélogramme.

- a. Quelle est la longueur TU? Justifier.
- b. Quelle est la longueur RI où I est le point d'intersection de [RU] et [TS] ? Justifier.
- c. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{RSU} ? Justifier.
- d. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{TUS} ? Justifier.



Exercice 4 (SUR VOTRE COPIE)

Les figures ci-après ont été réalisées à main levée.

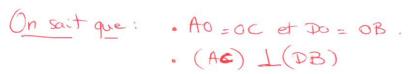
1. Quelle est la nature du quadrilatère PAUL ? Justifie.

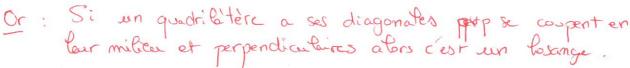
On sait que: PE = EU et LE = EA

Or: Si un quadrilatère a ses diagonales qui se Capent en leur milian alors c'est un paratte la ramme

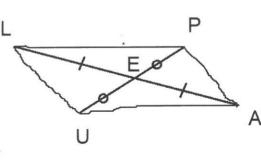


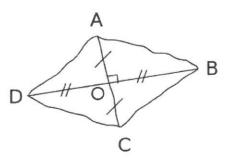
2. Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? Justifie.





Pome: ABCD est un losange

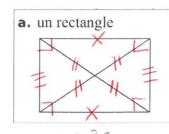




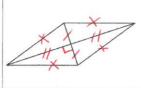
Exercice 5

2,75-

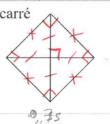
Code les longueurs égales et les angles droits, sachant que le quadrilatère est :



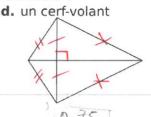
b. un losange



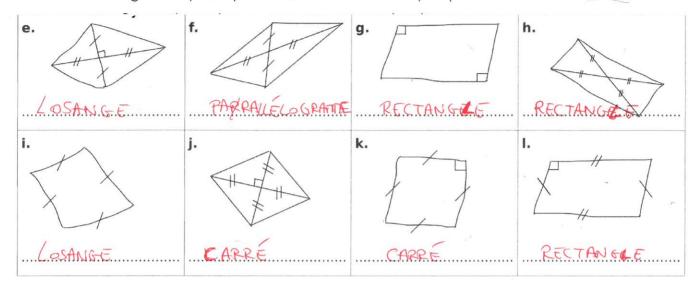
c. un carré



BONUS:



0,95 À l'aide du codage, indique, si possible, la nature de chaque quadrilatère :



Exercice 3 (CORRECTION)

a. On sait que: RSUT est un paraflé logramme . RS = 4cm

Or: Si un quadrilatère est un parallibogramme, alors ses 1,5 cotés opposés sont de même longueur.

Denc: TU = RS = 4 cm.

6. On sait que: RSUT est un parallelagromme · RU = 6 cm

1,5 Or: Si un quadritatère est un paraflifogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

Domc: $RI = \frac{6}{2} = 3 \text{ cm}$

c. On sait que: RSUT et un paraflétogramme. RTU = 40°

Or: Si un quadrilatère est un parallélogramme, afors ses anglès opposés sont de même mesure

Dome: RSU = RTU = 40°

d. On sait que . RSUT est un parafé logramme.

1 Or: Dans un paraflélogramme, les angles consecutifs sont Supplémentaires c'est à dire que leur somme vaut 180°.

Domc: TUS = 180°-40° = 140°