

Interrogation de mathématiques

Exercice 1 **3 points**

1. Donner la définition d'un parallélogramme.

.....

.....

.....

.....

2. Citer les 4 propriétés du parallélogramme.

.....

.....

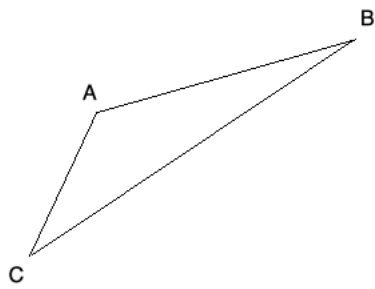
.....

.....

.....

Exercice 2 **3 points**

Laisser les traits de construction.



1. Construire le point D tel que $ABDC$ soit un parallélogramme.
2. Construire le point E tel que $ABCE$ soit un parallélogramme.

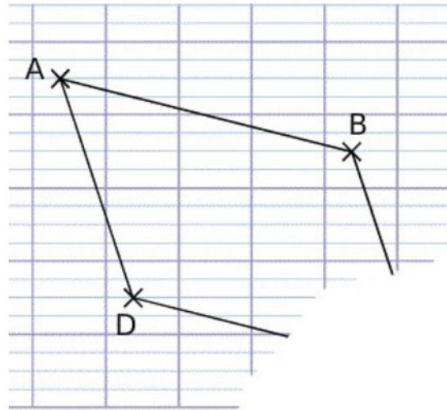
Exercice 3 **4 points**

Cocher les cases lorsque cela est vrai.

$ABCD$ est un parallélogramme de centre O tel que	alors $ABCD$ est un rectangle	alors $ABCD$ est un losange	alors $ABCD$ est un carré
$(AC) \perp (BD)$			
$CD = AD$			
$\widehat{BCD} = \widehat{DOA} = 90^\circ$			
$AC = BD$			

Exercice 4**3 points**

Kévin a retrouvé sa construction du parallélogramme ABCD, mais il est très embêté car sa feuille est déchirée. Il doit mesurer les côtés de la figure pour déterminer son périmètre.

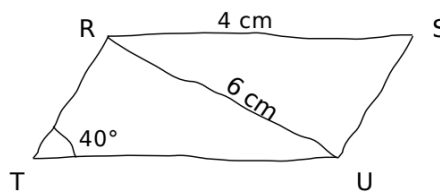


1. Expliquer comment Kévin peut tout de même déterminer le périmètre du parallélogramme ABCD.

2. Expliquer comment construire la diagonale [AC] et construire le point point C.

Exercice 5**4 points**

La figure ci-contre a été réalisée à main levée. RSUT est un parallélogramme.



Donne, en justifiant

1. la longueur TU.

2. la longueur RI où I est le point d'intersection de [RU] et [ST].

3. la mesure de l'angle RSU .

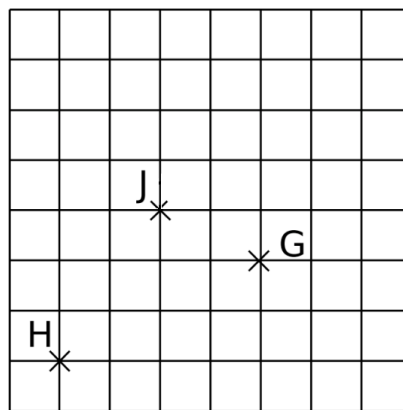
4. la mesure de l'angle TUS .

Exercice 6

3 points

On donne 3 points J, G et H sur un quadrillage.

Pour construire les points suivants, on utilise uniquement le quadrillage.



1. Place le point K tel que le quadrilatère JGKH soit un parallélogramme.
2. Place les points M et N tels que GHMN soit un parallélogramme de centre J.