

NOM :

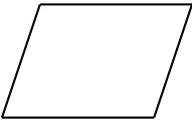
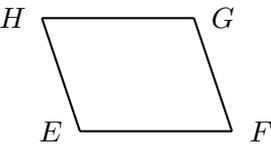
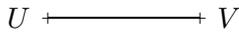
vendredi 17 mars 2006

Prénom :

durée : 1 heure

**TEST de connaissances : « Les parallélogrammes »**  
*La rédaction est à soigner, elle sera évaluée*  
 à rédiger sur une copie double - rendre l'énoncé avec la copie

**Exercice 1.** (5,5 points) - Recopier et compléter le tableau suivant.

Nom du parallélogramme	côtés parallèles	longueurs égales	dessin de la figure
<i>ABCD</i>			
			
	$(UV) // (XW)$  $(XU) // (WV)$		

Ex. 1 ; Questions : tableau recopié : 0,5 pt ; figures bien tracées : 1,5 pt ; colonnes complètes : 3,5 pts

**Exercice 2.** (7 points) - Les quadrilatères *JEAN* ; *PAUL* et *ANPE* sont des parallélogrammes.

1. Construire ces trois parallélogrammes avec les contraintes suivantes :

- (a) Pour *JEAN* :  $JE = 5$  cm.      (b) Pour *PAUL* :  $PA = 4$  cm et  $PL = 3$  cm.      (c) Pour *ANPE* :  $\widehat{PAN} = 45^\circ$ .

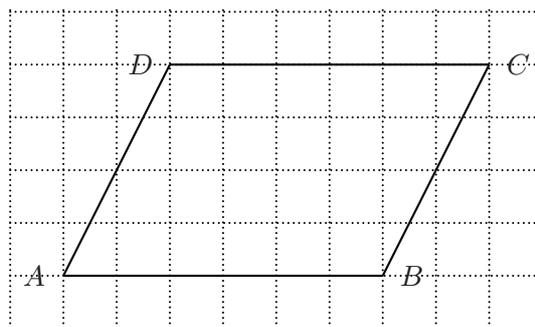
2. Écrire tous les noms possibles des trois parallélogrammes *JEAN* ; *PAUL* et *ANPE*. Pour cela, recopier et compléter le tableau suivant.

Figure	Tous les noms possibles (huit)
<i>JEAN</i>	
<i>PAUL</i>	
<i>ANPE</i>	

Ex. 2 ; Questions : question 1. : 3,5 pts ; tableau recopié : 0,5 pt ; noms : 3 pts

**Exercice 3.** (2,5 points)

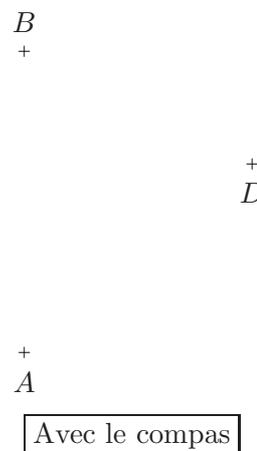
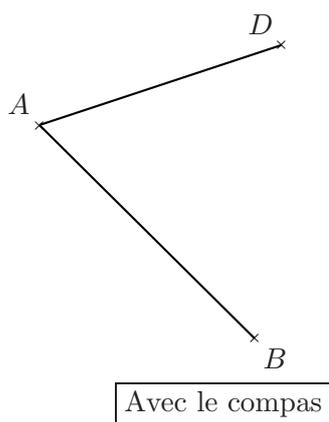
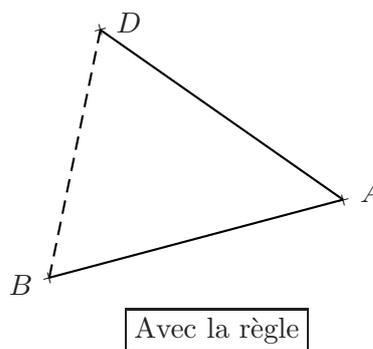
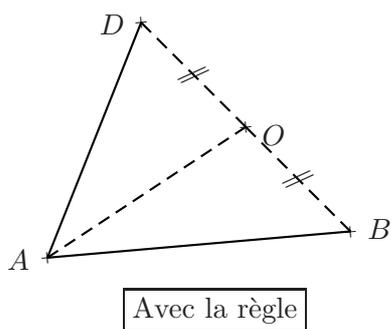
1. Construire en utilisant le quadrillage un parallélogramme  $ABCD$  à l'aide des données du schéma suivant.
2. Tracer les diagonales de  $ABCD$  ; et placer le centre  $O$  du parallélogramme  $ABCD$ .
3. Que peut-on dire des longueurs  $AO$  et  $OC$  ?
4. Que peut-on dire des longueurs  $DO$  et  $OB$  ?



Ex. 3 ; Questions : question 1 : 1 pt ; question 2 : 0,5 points ; question 3 : 1 pt

**Exercice 4.** (5 points) - Dans chacun des cas suivants, construire sur cette feuille le point  $C$  pour que le quadrilatère  $ABCD$  soit un parallélogramme avec la méthode demandée et terminer la construction de  $ABCD$ .

On codera la figure et on laissera apparaître les traits de construction.



Ex. 4 ; Questions : constructions : 1 pt  $\times$ 4 ; codages : 1 pt