NOM : *vendredi* 17 *mars* 2006

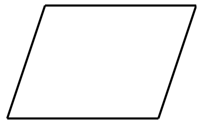
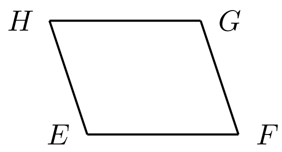
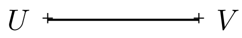
Prénom : *durée :* 1 *heure*

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
$ABCD$			
			
	$(UV)//(XW)$ $(XU)//(WV)$		

Ex. 1 ; Questions : tableau recopié : 0,5 pt ; figures bien tracées : 1,5 pt ; colonnes complétes : 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 $ANPE$: $\widehat{PAN} = 45°$.

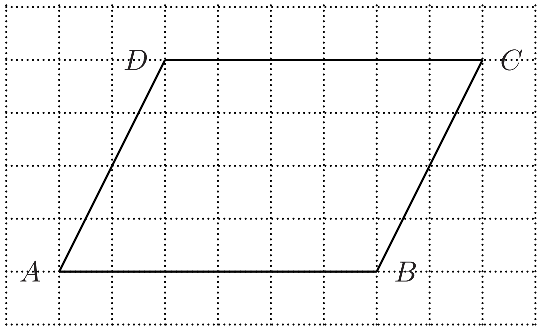
2. Écrire tous les noms possibles des trois parallélogrammes $JEAN$; $PAUL$ et $ANPE$. Pour cela, recopier et compléter le tableau suivant.

Figure	Tous les noms possibles (huit)
$JEAN$	
$PAUL$	
$ANPE$	

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

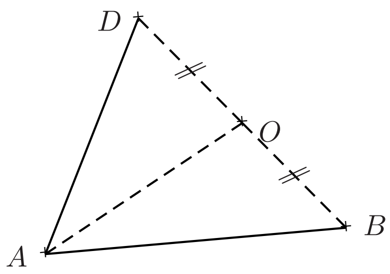
Exercice 3. (2,5 points)

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 ?

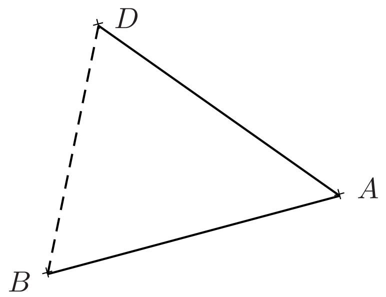


Ex. 3 ; Questions : question 1 : 1 pt ; question 2 : 0,5 points ; question 3 : 1 pt

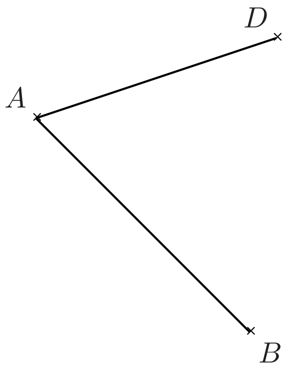
Exercice 4. (5 points) - Dans chacun des cas suivants, construire sur cette feuille le point C pour que le quadrilatère $ABCD$ soit un parallélogramme avec la méthode demandée et terminer la construction de $ABCD$.
On codera la figure et on laissera apparaître les traits de construction.



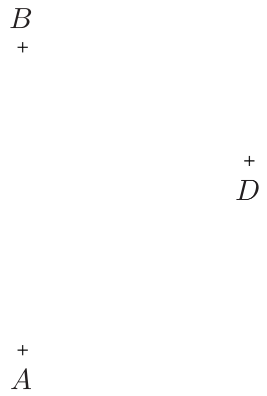
Avec la règle



Avec la règle



Avec le compas



Avec le compas

Ex. 4 ; Questions : constructions : 1 pt ×4 ; codages : 1 pt