

NOM :

vendredi 24 mars 2006

Prénom :

durée : 1 heure

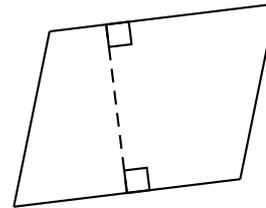
TEST de connaissances : « Les parallélogrammes, suite »*La rédaction est à soigner, elle sera évaluée*

à rédiger sur une copie double - rendre l'énoncé avec la copie

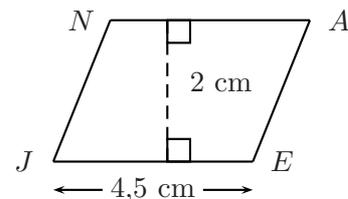
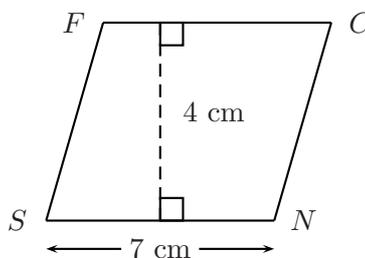
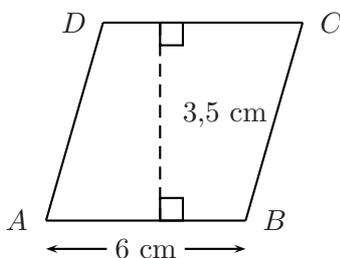
Exercice 1. (4,5 points)

1. Recopier et compléter la figure suivante en tenant compte des consignes ci-dessous.

- (a) Le quadrilatère ci-contre est nommé $ABCD$.
 (b) $AB = 5$ cm et $HK = 3$ cm.
 (c) Le point H appartient au segment $[DC]$.
 (d) Le point K appartient au côté opposé à $[DC]$.
 (e) Le segment $[HK]$ est perpendiculaire au côté $[AB]$.

2. Calculer l'aire du parallélogramme $ABCD$. *Attention à la rédaction de la réponse.*3. Sur la figure construite à la question 1, dessiner **en rouge** la hauteur relative au côté $[AD]$.Ex. 1 ; Questions : Figure : 1 pt ; nom : 0,5 pt ; $[HK]$: 1 pt ; aire : 1 pt ; hauteur : 1 pt**Exercice 2.** (3 points)

Dans chacun des cas suivants, faire une figure en vraies grandeurs et calculer l'aire du parallélogramme donné.

Ex. 2 ; Questions : Figures : $3 \times 0,5$ pts ; aire : $3 \times 0,5$ pts**Exercice 3.** (5 points)

Dans chacun des cas suivants, construire le parallélogramme à l'aide des données suivantes.

- (a) $ABCD$ avec $AB = 6$ cm ; $DA = 5$ cm et $\widehat{BAD} = 40^\circ$.
 (c) $PAUL$ avec $PA = 7$ cm ; $AU = 5$ cm et $\widehat{AUL} = 80^\circ$.
 (b) $EFGH$ avec $EF = 8$ cm ; $HE = 4$ cm et $\widehat{EFG} = 120^\circ$.
 (d) $SNCF$ avec $SN = 6$ cm ; $FS = 5$ cm et $\widehat{SFN} = 130^\circ$.

Ex. 3 ; Questions : Figures bien complétées : 4×1 pts ; noms des figures : $4 \times 0,25$ pts

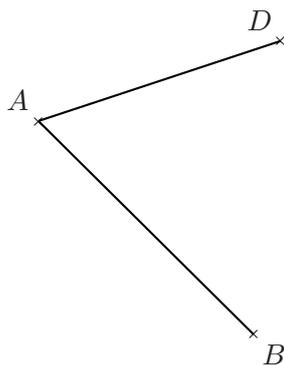
Exercice 4. (6,5 points) - Dans chacun des cas suivants :

- (a) construire la figure en vraies grandeurs ;
- (b) mesurer les longueurs manquantes ;
- (c) mesurer les angles manquants ;
- (d) recopier le tableau ci-dessous et reporter les données dans ce tableau.
1. $SNCF$ avec :
 $SN = 6$ cm ; $FS = 4$ cm et $\widehat{FSN} = 60^\circ$.
 2. $ABCD$ avec :
 $AB = 6$ cm ; $AD = 4$ cm et $\widehat{ABC} = 120^\circ$.
 3. $ANPE$ avec :
 $AN = 6$ cm ; $AE = 4$ cm et $EN = 5$ cm.

Nom	Longueurs	Angles

Ex. 4 ; Questions : Figures : 1 pt + 1,5 pt + 2 pts ; tableau : 0,5 pt ; tableau complété : 1,5 pt

Exercice 5. (1 point) - Sur cette figure, dans chaque cas, terminer la construction du parallélogramme $ABCD$ à l'aide du compas. On laissera apparaître les traits de construction.



B
+

+

D

+

A