

TEST T6 : LES PARALLELOGRAMMES (50')

Calculatrice interdite.

Note attendue :

Relisez vous tout de suite pour les calculs et attention aux fautes de calculs. Simplifiez !

Figures propres avec de la couleur et les traits de construction apparents légèrement, en pointillés.

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Fractions.			
Constructions.			
Propriétés des parallélogrammes.			
Reconnaître un parallélogramme.			
Angles.			

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 4 points) : Calculer en colonnes :

$$A = \frac{4}{16} - \frac{12}{35} \times \frac{7}{6}$$

$$B = -a - 2b - (b + a - (-2)) \text{ avec } a = -2 \text{ et } b = 3$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 8 points) : Construire les quadrilatères suivants :

Le losange OURS tel que OR = 4 cm et US = 6 cm.

Le rectangle LOUP tel que : LO = 6 cm et $\widehat{POU} = 50^\circ$

Le parallélogramme CHAT tel que :

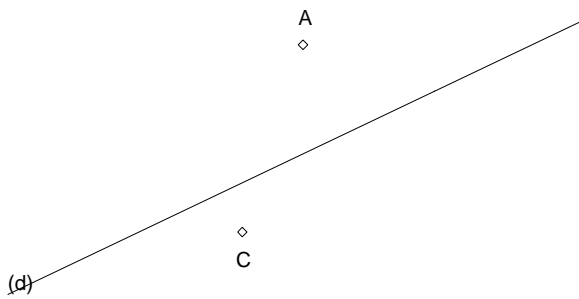
$CH = 4\text{cm}$; $HA = 3\text{ cm}$ et $\widehat{CTA} = 60^\circ$.

Le carré LION tel que $IN = 6\text{ cm}$.

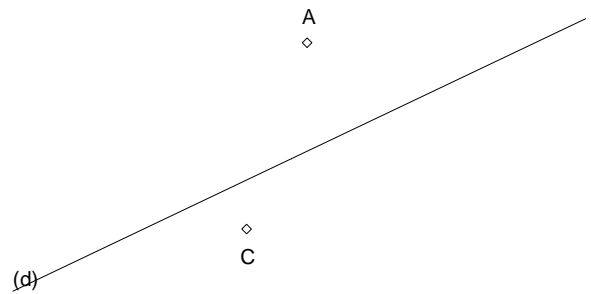
➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) :

Placer O le milieu de [AC] puis construire les quadrilatères suivants :

Un losange ABCD de telle sorte que B soit sur la droite (d).



Un rectangle ABCD de telle sorte que B soit sur la droite (d).



➤ Exercice n° 4 (..... / 4 points) : D'après Sésamath 5^{ème} n°49 p.142.

Sur la figure, on sait que ABCD est un rectangle.

1. Placer E et F, les symétriques respectifs de A et de C par rapport à D.
2. Montrer que ACEF est un losange. (..... / 2,5 pts)
3. Montrer que $FA = DB$. (..... / 1,5 pts).

