

Test T4 bis : Parallélogrammes (30')

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 légèrement apparents.

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

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) : Calculer en colonnes :

$$A = \frac{8}{56} - \frac{24}{49} \times \frac{7}{48} + \frac{3}{21}$$

$$B = \text{dix quarts de } 16 \%$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) :

Construire les 2 figures suivantes (vous reporterez les données sur vos figures).

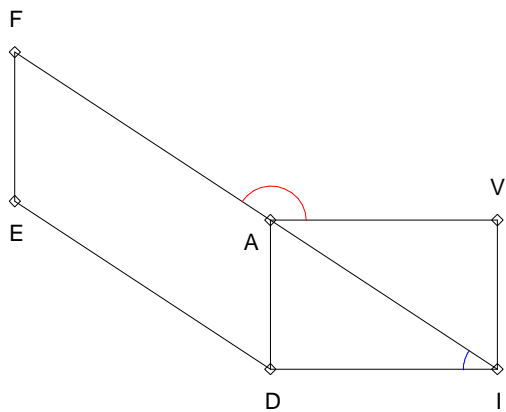
① EURP est un *parallélogramme* tel que :

$$EU = 4 \text{ cm} ; ER = 4 \text{ cm et } EP = 3 \text{ cm}$$

② IONL est un rectangle tel que :

$$ON = 4 \text{ cm et } \widehat{LIN} = 25^\circ$$

➤ Exercice n° 3 (..... / 5 points) : Sur la figure ci contre, on sait que :



- F, A et I sont alignés.
- DIVA est un rectangle.
- FADE est un parallélogramme.
- $\widehat{VAF} = 150^\circ$

- 1) Montrer que $FE = VI$ et que $[FE] \parallel [VI]$. (..... / 1,5 points)
- 2) En déduire la nature du quadrilatère FVIE. (..... / 1 point)
- 3) Calculer \widehat{AID} . (..... / 1,5 points)
- 4) Montrer que $\widehat{AFE} = \widehat{DAI}$. (..... / 1 point)

