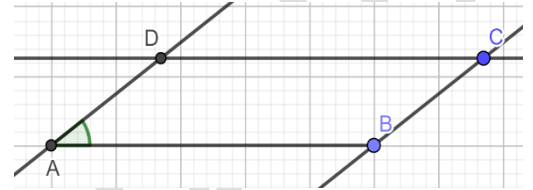


PROF : ATMANI NAJIB Année scolaire :23/24 DEVOIR en classe N°5 (Semestre 2)
Niveau 1 ère année du cycle secondaire collégial
Etablissement EL HODA

Exercice 1 : (6points) (2pt+1pt+1pt+1pt +1pt)

$ABCD$ Est un parallélogramme de centre O tel que : $AB = 5\text{cm}$ et $AD = 2\text{cm}$ et $\angle BAD = 45^\circ$

Soit H le projeté orthogonal de D sur (AB)



- 1- Faire une bonne figure.
- 2- Déterminer : CD et BC
- 3- Déterminer la mesure des angles : $\angle ABC$ et $\angle BCD$ et $\angle ADC$
- 4- Sachant que: $AC = 6,6\text{cm}$; Calculer AO
- 5- Calculer l'aire du parallélogramme $ABCD$ sachant que : $DH = 1,4\text{cm}$

Exercice 2 : (4points) (2pt+2pt)

- 1) Construire un losange $MNPQ$ tel que : $MP = 5\text{cm}$ et $NQ = 3\text{cm}$.
- 2) Calculer l'aire du losange $MNPQ$

Exercice 3 : (6 points) (2pt+2pt +2pt)

Résoudre les équations suivantes :

- 1) $5(x-1) = 3(x+2) - 1$
- 2) $4x = 2(x+1)$
- 3) $6 - (x-1) + 3x = x + 11$

Exercice 4 : (4points) : Hassan a acheté un stylo et un cahier.

Le cahier a coûté trois fois plus cher que le stylo.

Hassan a payé tout 20DH

Calculer le prix du stylo et du cahier.

PROF : ATMANI NAJIB

<http://www.xriadiat.com/>