

| | | |
|---------------|--------------------------------|---------------------------|
| Mathématiques | Devoir à la maison n° 2 | 2 ^{ème} semestre |
| BRAHIM AR | Niveau : 1APIC | |

Exercice1

- 1) Tracer une droite (d) graduée d'origine O unité de longueur 1cm
- 2) Placer sur l'axe (d) les points A(-2) ; B(1,5) ; C(3) ; I(1).
- 3) Calculer les distances AB ; BC ; AI.

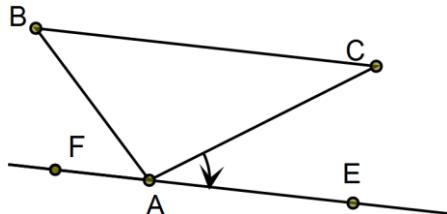
Exercice 2

- 1) construire un repèreorthogonal.
- 2) Placer les points E(2 ;4) ; F(4 ;1) ; G(2 ;3) ; H(-1 ; 1).
- 3) Quelle est la nature de quadrilatère EFGH
- 4) Donner les coordonnées du point M le centre de quadrilatère EFGH.

Exercice 3

$$\widehat{BAC} = 70^\circ ; \quad \widehat{ACB} = 30^\circ ; \quad \widehat{BAF} = 50^\circ$$

- 1) Calculer les mesures des angles \widehat{ABC} et \widehat{CAE} .
- 2) Montrer que $(BC) \parallel (EF)$.



Exercice 3

ABC est un triangle rectangle en A , et O le milieu de [BC] .

- 1) Tracer D le symétrique de A par rapport à O .
- 2) Montrer que le quadrilatère ABDC est un rectangle.

| | | |
|---------------|--------------------------------|---------------------------|
| Mathématiques | Devoir à la maison n° 2 | 2 ^{ème} semestre |
| BRAHIM AR | Niveau : 1APIC | |

Exercice1

- 4) Tracer une droite (d) graduée d'origine O unité de longueur 1cm
- 5) Placer sur l'axe (d) les points A(-2) ; B(1,5) ; C(3) ; I(1).
- 6) Calculer les distances AB ; BC ; AI.

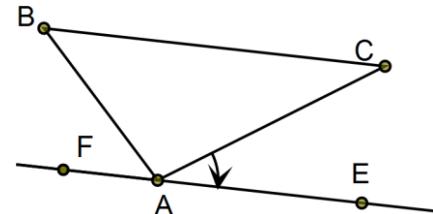
Exercice 2

- 5) construire un repèreorthogonal.
- 6) Placer les points E(2 ;4) ; F(4 ;1) ; G(2 ;3) ; H(-1 ; 1).
- 7) Quelle est la nature de quadrilatère EFGH
- 8) Donner les coordonnées du point M le centre de quadrilatère EFGH.

Exercice 3

$$\widehat{BAC} = 70^\circ ; \quad \widehat{ACB} = 30^\circ ; \quad \widehat{BAF} = 50^\circ$$

- 3) Calculer les mesures des angles \widehat{ABC} et \widehat{CAE} .
- 4) Montrer que $(BC) \parallel (EF)$.



Exercice 3

ABC est un triangle rectangle en A , et O le milieu de [BC] .

- 3) Tracer D le symétrique de A par rapport à O .
- 4) Montrer que le quadrilatère ABDC est un rectangle.