

| | | |
|---------------|-----------------|---------------------------|
| Mathématiques | Evaluation n° 2 | 2 ^{ème} semestre |
| BRAHIM AR | | Niveau : 1APIC |

Ex1 (3Pts) Résoudre les équations suivantes :

| | |
|------------------------|----------------|
| $5x + 6 = 16$ | $3(x - 6) = 6$ |
| $3(2x - 5) = 4(x + 7)$ | |

Ex2(6Pts)

A. Tracer une droite (D) graduée d'origine O unité de longueur 1cm.

B. Placer sur l'axe (D) les points E(3) ; F(-2,5) ; G(4) ; I(1).

C. Quel est l'abscisse de point F' symétrique de F par rapport à O

D. Calculer les distances EF ; EG .

Ex 3(6Pts)

1) construire un repère orthogonal.

2) Placer les points M(-1 ; 3) ; N(4 ; 3) ; P(2 ; -1) .

3) a) tracer le point Q pour que le quadrilatère MNPQ soit parallélogramme

b) Donner les coordonnées du point Q

c) Donner les coordonnées du point A le centre de quadrilatère MNPQ.

Ex 4(5Pts)

Dans la figure ci-contre : $\widehat{BEF} = 55^\circ$ et $\widehat{GFC} = 125^\circ$

1) Calculer les mesures des l'angles \widehat{AEF} et \widehat{EFD} ,justifier.

2) Montrer que les droites (AB) et (DC) sont parallèle

| | | |
|---------------|-----------------|---------------------------|
| Mathématiques | Evaluation n° 2 | 2 ^{ème} semestre |
| BRAHIM AR | | Niveau : 1APIC |

Ex1 (3Pts) Résoudre les équations suivantes :

| | |
|------------------------|----------------|
| $5x + 6 = 16$ | $3(x - 6) = 6$ |
| $3(2x - 5) = 4(x + 7)$ | |

Ex2(6Pts)

E. Tracer une droite (D) graduée d'origine O unité de longueur 1cm.

F. Placer sur l'axe (D) les points E(3) ; F(-2,5) ; G(4) ; I(1).

G. Quel est l'abscisse de point F' symétrique de F par rapport à O

H. Calculer les distances EF ; EG .

Ex 3(6Pts)

4) construire un repère orthogonal.

5) Placer les points M(-1 ; 3) ; N(4 ; 3) ; P(2 ; -1) .

6) a) tracer le point Q pour que le quadrilatère MNPQ soit parallélogramme

b) Donner les coordonnées du point Q

c) Donner les coordonnées du point A le centre de quadrilatère MNPQ.

Ex 4(5Pts)

Dans la figure ci-contre : $\widehat{BEF} = 55^\circ$ et $\widehat{GFC} = 125^\circ$

3) Calculer les mesures des l'angles \widehat{AEF} et \widehat{EFD} ,justifier.

4) Montrer que les droites (AB) et (DC) sont parallèle