

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)

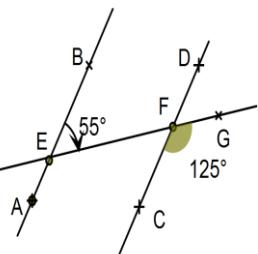
- A. Tracer une droite (D) graduée d'origine O unité de longueur 1cm.
- B. Placer sur l'axe (D) les points E(3) ; F(-2,5) ; G(4) ; I(1).
- C. Quel est l'abscisse de point F' symétrique de F par rapport à O
- D. Calculer les distances EF ; EG .

Ex 3(6Pts)

- 1) construire un repèreorthogonal.
- 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)

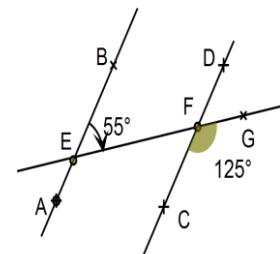
- E. Tracer une droite (D) graduée d'origine O unité de longueur 1cm.
- F. Placer sur l'axe (D) les points E(3) ; F(-2,5) ; G(4) ; I(1).
- G. Quel est l'abscisse de point F' symétrique de F par rapport à O
- H. Calculer les distances EF ; EG .

Ex 3(6Pts)

- 4) construire un repèreorthogonal.
- 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