

Mathématiques	<b>Evaluation n° 2</b>	2 <sup>ème</sup> semestre
BRAHIM AR		Niveau : 1APIC

**Ex1** (3Pts) Résoudre les équations suivantes :

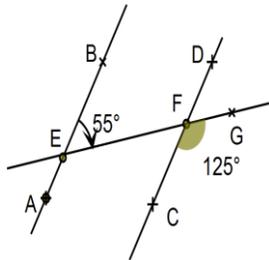
$5x + 6 = 16$	$3(x - 6) = 6$
$3(2x - 5) = 4(x + 7)$	

**Ex2**(6Pts)

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

**Ex 3**(6Pts)

- construire un repère orthogonal.
- Placer les points M(-1 ; 3) ; N( 4 ; 3) ; P(2 ;-1) .
- tracer le point Q pour que le quadrilatère MNPQ soit parallélogramme
  - Donner les coordonnées du point Q
  - Donner les coordonnées du point A le centre de quadrilatère MNPQ.



**Ex 4**(5Pts)

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

- Calculer les mesures des l'angles  $\widehat{AEF}$  et  $\widehat{EFD}$ ,justifier.
- Montrer que les droites (AB) et (DC) sont parallèle

Mathématiques	<b>Evaluation n° 2</b>	2 <sup>ème</sup> semestre
BRAHIM AR		Niveau : 1APIC

**Ex1** (3Pts) Résoudre les équations suivantes :

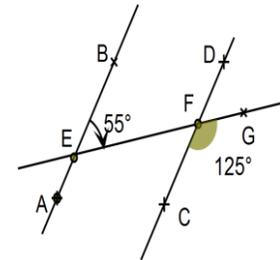
$5x + 6 = 16$	$3(x - 6) = 6$
$3(2x - 5) = 4(x + 7)$	

**Ex2**(6Pts)

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

**Ex 3**(6Pts)

- construire un repère orthogonal.
- Placer les points M(-1 ; 3) ; N( 4 ; 3) ; P(2 ;-1) .
- tracer le point Q pour que le quadrilatère MNPQ soit parallélogramme
  - Donner les coordonnées du point Q
  - Donner les coordonnées du point A le centre de quadrilatère MNPQ.



**Ex 4**(5Pts)

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

- Calculer les mesures des l'angles  $\widehat{AEF}$  et  $\widehat{EFD}$ ,justifier.
- Montrer que les droites (AB) et (DC) sont parallèle