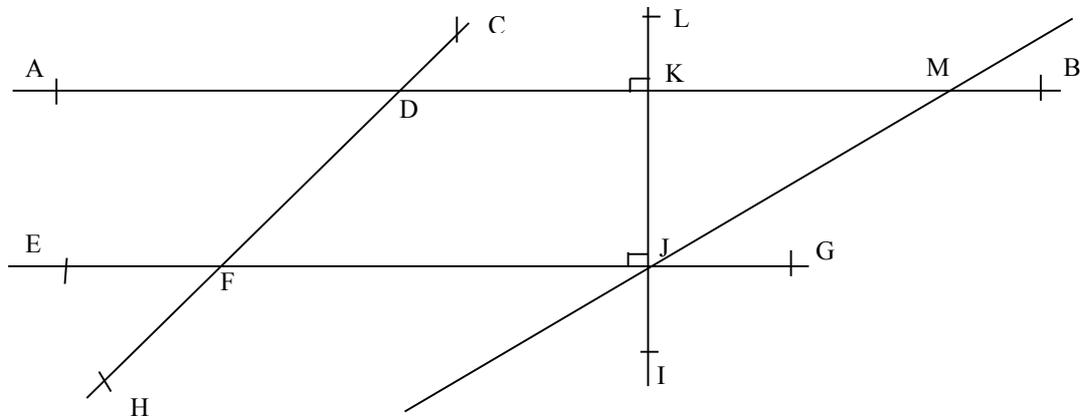


**EXERCICE 1 : sur l'énoncé**



**Complète les phrases suivantes :**

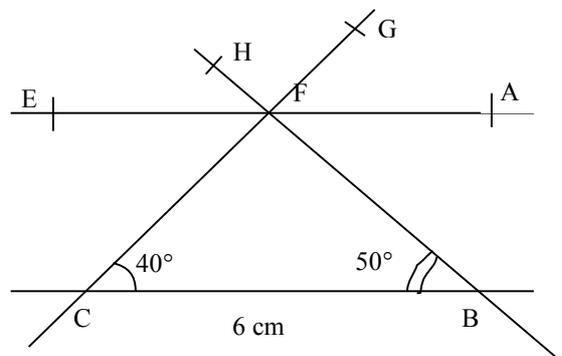
- 1) .....et.....sont deux angles adjacents
- 2) .....et.....sont deux angles alternes-internes
- 3) .....et.....sont deux angles opposés par le sommet
- 4) .....et.....sont deux angles supplémentaires
- 5) .....et.....sont deux angles correspondants
- 6) .....et.....sont deux angles complémentaires
- 7) .....est un angle obtus
- 8) .....est un angle aigu
- 9) .....et.....sont deux angles supplémentaires et adjacents
- 10) .....et.....ont la même mesure car.....  
.....

**EXERCICE 2 : sur ta feuille**

On considère la figure schématisée ci-contre où les droites (CB) et (EA) sont parallèles

Chaque réponse devra être justifiée :

- 1) Donner une mesure de l'angle  $\widehat{EFC}$
- 2) Donner une mesure de l'angle  $\widehat{EFH}$
- 3) En déduire une mesure de l'angle  $\widehat{HFG}$
- 4) Donner une mesure de l'angle  $\widehat{BFC}$



**DEVOIR N°6 A (suite)**

Prénom &amp; Nom : .....

**EXERCICE 3 : sur ta feuille**a) **Développe**, puis calcule

$$A = 5 \times (20 - 5)$$

$$B = 12 \times (10 + 2)$$

b) **Factorise**, puis calcule

$$C = 92 \times 32 + 8 \times 32$$

$$D = 14 \times 17 - 4 \times 17$$

**EXERCICE 4 Tu n'oublieras pas d'expliquer par des calculs, des flèches, des phrases...**

a) Un transporteur propose les tarifs suivants :

Distance (km)	50	100	150	200
Coûts (€)	42,60	85,20	127	160

Le prix payé est-il proportionnel à la distance parcourue ? Justifier ta réponse.

b) Complète les tableaux suivants pour qu'ils correspondent à des situations de proportionnalité :

7	2	3	
	12		66

	36	18	
12	48		288

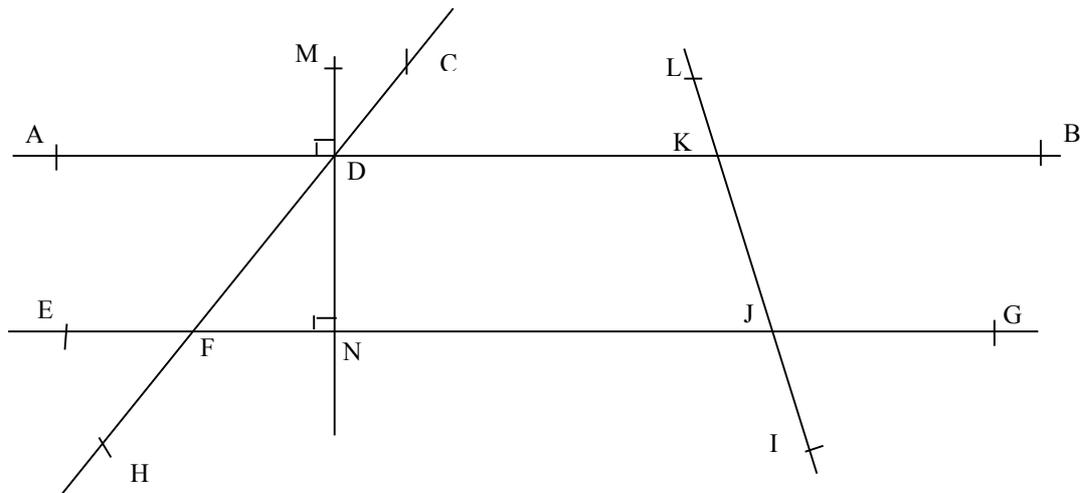
c) Deux kilogrammes de sucre pour trois kilogrammes d'abricots, c'est la proportion indiquée sur le livre de recettes pour faire cette confiture.

- Quelle quantité d'abricots faut-il pour 3 kg de sucre ?
- Combien de sucre doit-on ajouter à 7,5 kg d'abricots ?

d) Complète le tableau suivant donnant la taille d'un bébé en fonction de son âge :

Age en mois	1	2	3	12
Taille en cm	51			

**EXERCICE 1 : sur l'énoncé**



**Complète les phrases suivantes :**

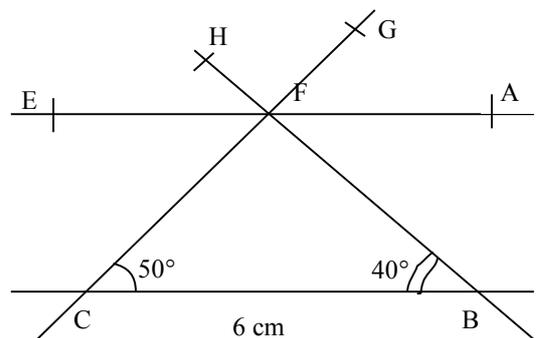
- 1) .....et.....sont deux angles supplémentaires
- 2) .....et.....sont deux angles alternes-internes
- 3) .....et.....sont deux angles complémentaires
- 4) .....et.....sont deux angles opposés par le sommet
- 5) .....et.....sont deux angles correspondants
- 6) .....et.....sont deux angles adjacents
- 7) .....est un angle aigu
- 8) .....est un angle obtus
- 9) .....et.....sont deux angles supplémentaires et adjacents
- 10) .....et.....ont la même mesure car.....

**EXERCICE 2 :**

On considère la figure schématisée ci-contre où les droites (CB) et (EA) sont parallèles

Chaque réponse devra être justifiée :

- 1) Donner une mesure de l'angle  $\widehat{EFC}$ , et justifier
- 2) Donner une mesure de l'angle  $\widehat{EFH}$ , et justifier
- 3) En déduire une mesure de l'angle  $\widehat{HFG}$  (justifier)
- 4) Donner une mesure de l'angle  $\widehat{BFC}$ , et justifier



**DEVOIR N°6 B (suite)**

Prénom &amp; Nom : .....

**EXERCICE 3 : Sur ta feuille**a) **Développe**, puis calcule

$A = 6 \times (30 - 6)$

$B = 27 \times (10 + 2)$

b) **Factorise**, puis calcule

$C = 7 \times 23 + 13 \times 23$

$D = 15 \times 19 - 15 \times 9$

**EXERCICE 4 Tu n'oublieras pas d'expliquer par des calculs, des flèches, des phrases...**

a) Un transporteur propose les tarifs suivants :

Distance (km)	50	100	150	200
Coûts (€)	52,60	105,20	157	205

Le prix payé est-il proportionnel à la distance parcourue ? Justifie votre réponse.

b) Complète les tableaux suivants pour qu'ils correspondent à des situations de proportionnalité :

7	2	3	
	14		77

	36	18	
12	48		288

c) Deux kilogrammes de sucre pour trois kilogrammes de framboises, c'est la proportion indiquée sur le livre de recettes pour faire cette confiture.

- Quelle quantité de framboises faut-il pour 3 kg de sucre ?
- Combien de sucre doit-on ajouter à 7,5 kg de framboises ?

d) Complète le tableau suivant donnant la taille d'un bébé en fonction de son âge :

Age en mois	1	2	3	12
Taille en cm	52			