

Devoir surveillé n°1-trimestre 3 – 6 Mai 2008
La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

Exercice 1 (Questions de cours - 4 points) Répondre aux questions :

1. Comment s'appelle le nombre qui est au dessus du trait de fraction dans une fraction ?
2. Qu'est-ce que le point O pour l'angle \widehat{POQ} ?
3. Comment s'appelle un angle dont la mesure est comprise entre 0° et 90° ?
4. La bissectrice d'un angle est la droite qui partage l'angle en deux angles adjacents de même Quel est le mot manquant ?

Exercice 2 (écritures d'une fraction - 5 points) On considère la fraction $\frac{72}{30}$

1. Quel est le quotient entier de la division représentée par cette fraction ? Quel est le reste ? Montrer les calculs.
2. En déduire une écriture de la fraction sous la forme $a + \frac{b}{30}$ avec $b < 30$
3. Donner l'écriture décimale de la fraction (montrer les calculs).
4. Justifier que la fraction est égale à $\frac{12}{5}$.

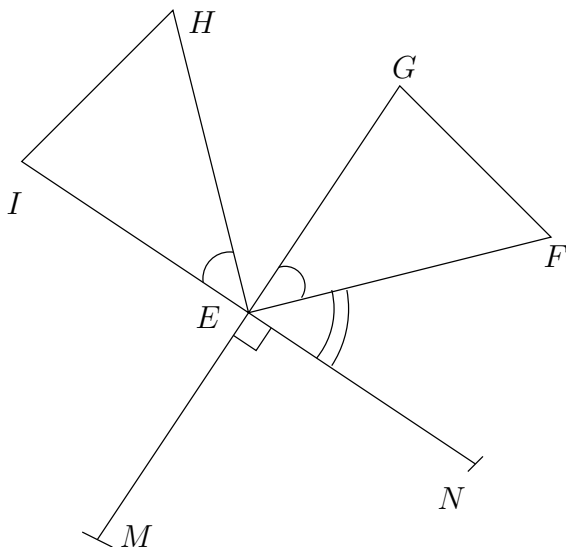
Exercice 3 (Produit avec des fractions - 3 points) Calculer, en détaillant, les produits :

1. $\frac{15}{5} \times 3$
2. $\frac{5}{3} \times 18$
3. $\frac{9}{15} \times 5$

Exercice 4 (Construction d'angles - 3 points) Construire les angles suivants :

1. $\widehat{ABC} = 25^\circ$
2. $\widehat{DEF} = 110^\circ$
3. Construire la bissectrice de l'angle \widehat{DEF}

Exercice 5 (Mesure et calcul d'angles - 5 points)



Les points I , E et N sont alignés.

1. Mesurer l'angle \widehat{MEF} .
2. En déduire par un calcul la mesure de l'angle \widehat{FEN} .
3. Mesurer l'angle \widehat{HEI} .
4. Calculer la mesure de l'angle \widehat{HEG} en justifiant.
5. Nommer deux angles adjacents sur la figure.

Devoir surveillé n°1-trimestre 3 – 6 Mai 2008
La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

Exercice 1 (Questions de cours - 4 points) Répondre aux questions :

1. Comment s'appelle le nombre qui est au dessus du trait de fraction dans une fraction ?
2. Qu'est-ce que le point O pour l'angle \widehat{POQ} ?
3. Comment s'appelle un angle dont la mesure est comprise entre 0° et 90° ?
4. La bissectrice d'un angle est la droite qui partage l'angle en deux angles adjacents de même Quel est le mot manquant ?

Exercice 2 (écritures d'une fraction - 5 points) On considère la fraction $\frac{72}{30}$

1. Quel est le quotient entier de la division représentée par cette fraction ? Quel est le reste ? Montrer les calculs.
2. En déduire une écriture de la fraction sous la forme $a + \frac{b}{30}$ avec $b < 30$
3. Donner l'écriture décimale de la fraction (montrer les calculs).
4. Justifier que la fraction est égale à $\frac{12}{5}$.

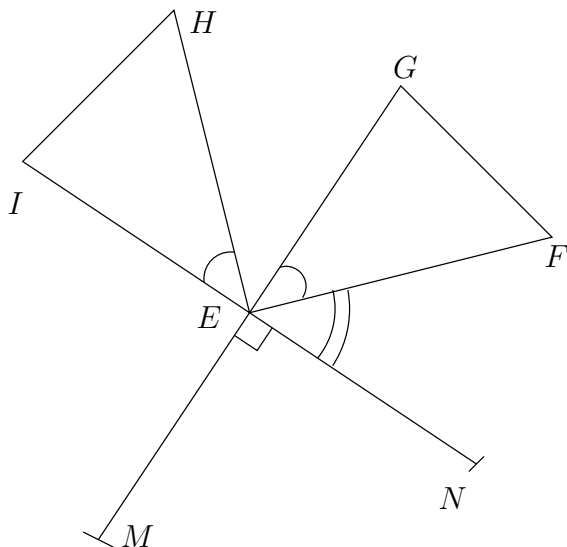
Exercice 3 (Produit avec des fractions - 3 points) Calculer, en détaillant, les produits :

1. $\frac{15}{5} \times 3$
2. $\frac{5}{3} \times 18$
3. $\frac{9}{15} \times 5$

Exercice 4 (Construction d'angles - 3 points) Construire les angles suivants :

1. $\widehat{ABC} = 25^\circ$
2. $\widehat{DEF} = 110^\circ$
3. Construire la bissectrice de l'angle \widehat{DEF}

Exercice 5 (Mesure et calcul d'angles - 5 points)



Les points I , E et N sont alignés.

1. Mesurer l'angle \widehat{MEF} .
2. En déduire par un calcul la mesure de l'angle \widehat{FEN} .
3. Mesurer l'angle \widehat{HEI} .
4. Calculer la mesure de l'angle \widehat{HEG} en justifiant.
5. Nommer deux angles adjacents sur la figure.