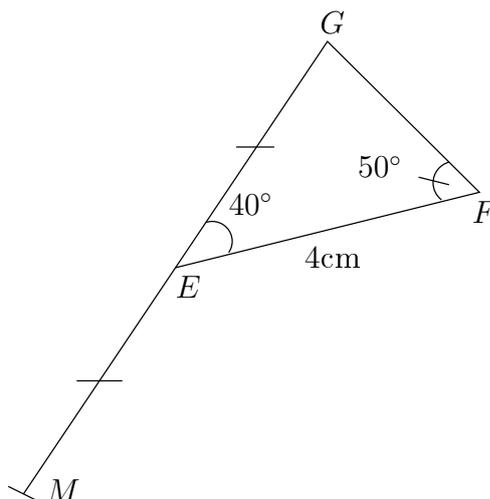


Devoir maison n°3 - 3e trimestre
Donné le 10/04/2008 – à rendre le 29/04/2008
La note tiendra compte de la qualité des dessins et de la rédaction

Exercice 1 (Reproduction d'un dessin - 10 points)

Le dessin ci-dessous a été réalisé à main levée



1. Reproduire ce dessin en respectant les mesures indiquées. Conserver tous les traits de construction.
2. Écrire un texte décrivant la construction du dessin. Commencer par :
"Tracer un segment $[EF]$ mesurant ..."
3. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{EGF} ?
4. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{MEG} ?

Exercice 2 (Triangles - 5 points)

1. Tracer le triangle ABC rectangle en A tel que $AC = 6$ cm et $\widehat{ACB} = 35^\circ$. Il est conseillé de faire un dessin à main levée avant.
2. Tracer le triangle MNO équilatéral de 3 cm de côté. Quelle est la mesure de ses angles ?

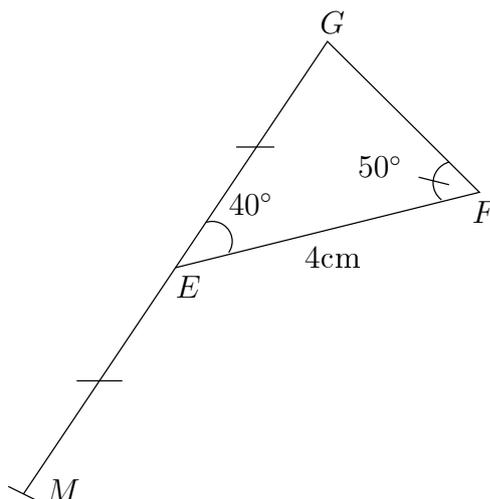
Exercice 3 (Fractions)

1. Tracer un segment $[AB]$, et placer le point M sur $[AB]$ tel que $[AM]$ mesure $\frac{5}{8}$ de AB .
2. On suppose que $[AB]$ représente une barre qui mesure 56 cm. Calculer (en détaillant) la longueur représentée par AM .
3. Montrer pourquoi on a l'égalité : $\frac{5}{8} = \frac{35}{56}$
4. Calculer $\frac{35}{56} \times 56$.
5. Quelle est la longueur représentée par MB ?

Devoir maison n°3 - 3e trimestre
Donné le 10/04/2008 – à rendre le 29/04/2008
La note tiendra compte de la qualité des dessins et de la rédaction

Exercice 1 (Reproduction d'un dessin - 10 points)

Le dessin ci-dessous a été réalisé à main levée



1. Reproduire ce dessin en respectant les mesures indiquées. Conserver tous les traits de construction.
2. Écrire un texte décrivant la construction du dessin. Commencer par :
"Tracer un segment $[EF]$ mesurant ..."
3. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{EGF} ?
4. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{MEG} ?

Exercice 2 (Triangles - 5 points)

1. Tracer le triangle ABC rectangle en A tel que $AC = 6$ cm et $\widehat{ACB} = 35^\circ$. Il est conseillé de faire un dessin à main levée avant.
2. Tracer le triangle MNO équilatéral de 3 cm de côté. Quelle est la mesure de ses angles ?

Exercice 3 (Fractions)

1. Tracer un segment $[AB]$, et placer le point M sur $[AB]$ tel que $[AM]$ mesure $\frac{5}{8}$ de AB .
2. On suppose que $[AB]$ représente une barre qui mesure 56 cm. Calculer (en détaillant) la longueur représentée par AM .
3. Montrer pourquoi on a l'égalité : $\frac{5}{8} = \frac{35}{56}$
4. Calculer $\frac{35}{56} \times 56$.
5. Quelle est la longueur représentée par MB ?