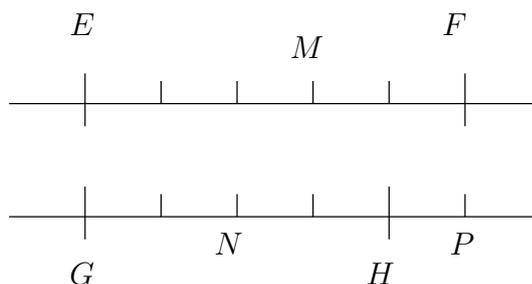


Devoir maison n°2 - 3e trimestre
 Donné le 28/03/2008 – à rendre le 04/04/2008
 La note tiendra compte de la qualité des dessins et de la rédaction
 Ne pas oublier de porter les indications sur le dessin

Exercice 1 (Droites graduées et fractions - 10 points)

Lorsque l'on souhaite représenter un nombre sous forme de fraction sur une droite graduée, il faut bien choisir les valeurs des graduations sur la droite.



Répondre aux questions suivantes en observant les droites graduées au dessus.

- Si $E = 0$ et $F = 1$, combien vaut M ? Donner la réponse sous forme de fraction.
- Supposons ici que $M = \frac{28}{5}$.
 - Quelle est le quotient entier de la division représentée par $\frac{28}{5}$? Quel est le reste?
 - On suppose que E et F sont des entiers, et qu'ils sont consécutifs (c'est à dire que $F = E + 1$). Le point M étant bien placé sur la droite graduée, quelle sont les valeurs de E et de F ?
- Si $E = 3$ et $F = 4$, combien vaut M ? Donner la réponse sous forme d'une somme d'un entier et d'une fraction ($n + \frac{a}{b}$), puis sous forme d'une seule fraction.
- On suppose que $N = \frac{3}{2}$.
 - G et H étant deux entiers consécutifs, et N étant bien placé sur la droite graduée, que valent G et H ? Expliquer.
 - En déduire la valeur de P .

Exercice 2 (Division décimale - 4 points)

Poser et effectuer la division décimale de 3,02 par 5. Placer le quotient précisément sur une droite graduée bien choisie.

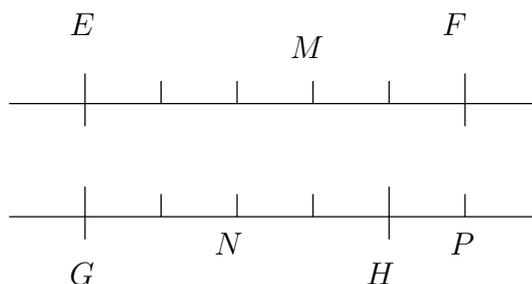
Exercice 3 (Construction géométrique - 6 points)

Tracer une droite (d) qui ne soit ni horizontale ni verticale. Placer un point A en dehors de la droite. Tracer la droite (d') perpendiculaire à (d) qui passe par A . La droite (d') coupe (d) en I . Placer le point A' sur (d') tel que I soit le milieu de $[AA']$. Tracer un triangle isocèle KAA' dont $[AA']$ est la base. Que remarque-t-on pour K ? Ajouter le point S pour que $KASA'$ soit un losange.

Devoir maison n°2 - 3e trimestre
 Donné le 28/03/2008 – à rendre le 04/04/2008
 La note tiendra compte de la qualité des dessins et de la rédaction
 Ne pas oublier de porter les indications sur le dessin

Exercice 1 (Droites graduées et fractions - 10 points)

Lorsque l'on souhaite représenter un nombre sous forme de fraction sur une droite graduée, il faut bien choisir les valeurs des graduations sur la droite.



Répondre aux questions suivantes en observant les droites graduées au dessus.

- Si $E = 0$ et $F = 1$, combien vaut M ? Donner la réponse sous forme de fraction.
- Supposons ici que $M = \frac{28}{5}$.
 - Quelle est le quotient entier de la division représentée par $\frac{28}{5}$? Quel est le reste?
 - On suppose que E et F sont des entiers, et qu'ils sont consécutifs (c'est à dire que $F = E + 1$). Le point M étant bien placé sur la droite graduée, quelle sont les valeurs de E et de F ?
- Si $E = 3$ et $F = 4$, combien vaut M ? Donner la réponse sous forme d'une somme d'un entier et d'une fraction ($n + \frac{a}{b}$), puis sous forme d'une seule fraction.
- On suppose que $N = \frac{3}{2}$.
 - G et H étant deux entiers consécutifs, et N étant bien placé sur la droite graduée, que valent G et H ? Expliquer.
 - En déduire la valeur de P .

Exercice 2 (Division décimale - 4 points)

Poser et effectuer la division décimale de 3,02 par 5. Placer le quotient précisément sur une droite graduée bien choisie.

Exercice 3 (Construction géométrique - 6 points)

Tracer une droite (d) qui ne soit ni horizontale ni verticale. Placer un point A en dehors de la droite. Tracer la droite (d') perpendiculaire à (d) qui passe par A . La droite (d') coupe (d) en I . Placer le point A' sur (d') tel que I soit le milieu de $[AA']$. Tracer un triangle isocèle $KA A'$ dont $[AA']$ est la base. Que remarque-t-on pour K ? Ajouter le point S pour que $KASA'$ soit un losange.