

Devoir maison n°5 - 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 (Déplacement - 5 points) *Un tracteur roule dans un champ. Son conducteur a relevé plusieurs fois la distance qu'il parcourait en l'associant avec le temps passé à rouler. Voici le tableau :*

Temps passé à rouler (en heures)	2	3	4	5
Distance parcourue (en km)	34	51	68	85

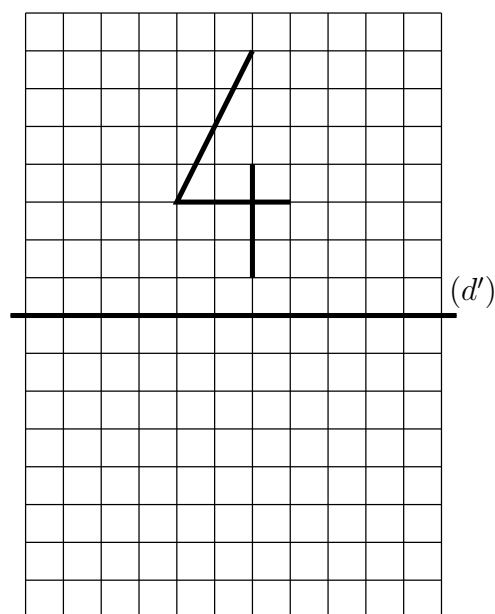
1. Est-ce qu'il s'agit d'un tableau de proportionnalité ? Justifier.
2. Après 7 heures, quelle distance aura parcouru le tracteur ?
Donner au moins deux **méthodes** différentes pour le trouver
3. Quand il aura fait 112 km, quel temps aura-t-il passé à rouler ?

Exercice 2 (Écoulement - 4 points) *Un robinet permet de remplir huit seaux de dix litres en deux minutes.*

1. Combien de litres d'eau sont sortis du robinet en deux minutes ?
2. Quelle est le temps nécessaire pour remplir un réservoir de quatre cents litres ?
3. Quelle est la quantité d'eau écoulee en une heure ?
4. Faire un tableau dans lequel les données et les réponses apparaissent.

Exercice 3 (Symétrie - 4 points)

Reproduire la figure suivante en utilisant les carreaux de la copie. Tracer une droite (d) perpendiculaire à (d') qui ne coupe pas la figure. Faire le symétrique de la figure ci-contre par rapport à (d'). Faire le symétrique du symétrique obtenu par rapport à (d).



Exercice 4 (Angles - 7 points)

Tracer une droite (d) qui ne soit ni horizontale, ni verticale. Placer des points M et N sur la droite (d). Tracer une droite qui passe par M, et placer un point A sur cette droite. Faire la symétrie du point A par rapport à (d). Le point obtenu est appelé B.

1. Qui est le symétrique de la droite (AM) par rapport à la droite (d) ?
2. Qui est le symétrique de l'angle \widehat{AMN} par rapport à la droite (d) ?
3. Que peut-on dire de la mesure de \widehat{AMN} et de \widehat{BMN} ? Justifier.
4. Que peut-on dire de la droite (MN) pour l'angle \widehat{AMB} ? Justifier.

Devoir maison n°5 - 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 (Déplacement - 5 points) *Un tracteur roule dans un champ. Son conducteur a relevé plusieurs fois la distance qu'il parcourait en l'associant avec le temps passé à rouler. Voici le tableau :*

Temps passé à rouler (en heures)	2	3	4	5
Distance parcourue (en km)	34	51	68	85

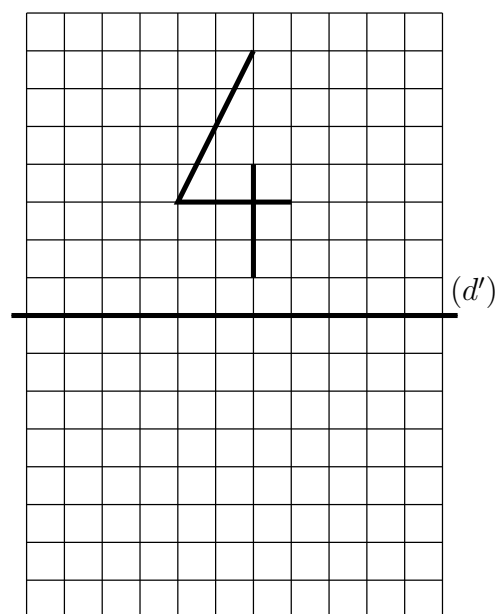
1. Est-ce qu'il s'agit d'un tableau de proportionnalité ? Justifier.
2. Après 7 heures, quelle distance aura parcouru le tracteur ?
Donner au moins deux **méthodes** différentes pour le trouver
3. Quand il aura fait 112 km, quel temps aura-t-il passé à rouler ?

Exercice 2 (Écoulement - 4 points) *Un robinet permet de remplir huit seaux de dix litres en deux minutes.*

1. Combien de litres d'eau sont sortis du robinet en deux minutes ?
2. Quelle est le temps nécessaire pour remplir un réservoir de quatre cents litres ?
3. Quelle est la quantité d'eau écoulee en une heure ?
4. Faire un tableau dans lequel les données et les réponses apparaissent.

Exercice 3 (Symétrie - 4 points)

Reproduire la figure suivante en utilisant les carreaux de la copie. Tracer une droite (d) perpendiculaire à (d') qui ne coupe pas la figure. Faire le symétrique de la figure ci-contre par rapport à (d'). Faire le symétrique du symétrique obtenu par rapport à (d).



Exercice 4 (Angles - 7 points)

Tracer une droite (d) qui ne soit ni horizontale, ni verticale. Placer des points M et N sur la droite (d). Tracer une droite qui passe par M, et placer un point A sur cette droite. Faire la symétrie du point A par rapport à (d). Le point obtenu est appelé B.

1. Qui est le symétrique de la droite (AM) par rapport à la droite (d) ?
2. Qui est le symétrique de l'angle \widehat{AMN} par rapport à la droite (d) ?
3. Que peut-on dire de la mesure de \widehat{AMN} et de \widehat{BMN} ? Justifier.
4. Que peut-on dire de la droite (MN) pour l'angle \widehat{AMB} ? Justifier.