

Devoir surveillé n°2-trimestre 3 – 6 Juin 2008

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction, et des détails des calculs

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

1. Quel est le nom du nombre que l'on peut associer à un tableau de proportionnalité ?
2. Quelle est la définition de la médiatrice du segment $[AB]$?
3. Que peut-on dire de la bissectrice d'un angle (en dehors de sa définition) ?

Exercice 2 (Proportionnalité - 5 points)

1. Un cycliste roule toujours à la même vitesse et au bout de 2 heures il parcourt 54km.

(a) Reproduire le tableau suivant et commencer à le remplir :

Distance parcourue (km)			
Temps (heures)			

(b) Combien de temps lui faut-il pour parcourir 135km ?

(c) Quelle distance a-t-il parcouru en 30 minutes ?

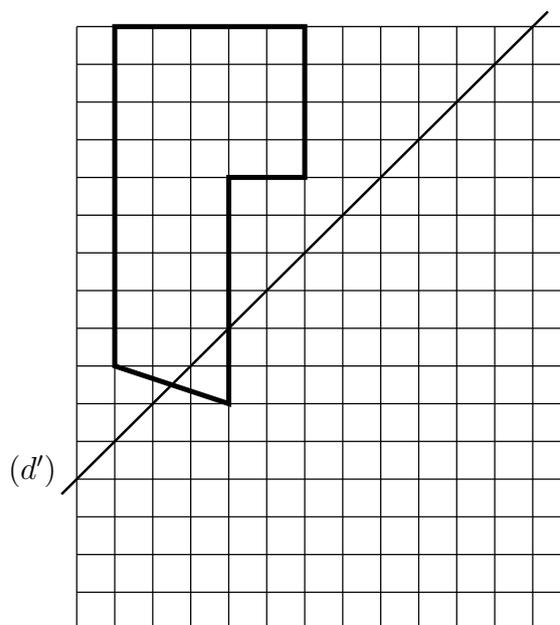
(d) Terminer de remplir le tableau avec les nombres des questions précédentes.

2. Pour faire un gâteau pour 6 personnes, il faut 240g de farine. Quelle quantité de farine faut-il pour faire le gâteau pour 4 personnes ? Bien expliquer la manière de trouver la réponse.

Exercice 3 (Pourcentages - 3 points)

1. Dans ses cerisiers, Francis a récolté l'an dernier 25kg de cerises. Mais il a dû en jeter 12% qui se sont abîmées. Quelle masse de cerise a été jetée ?
2. Une chemise est vendue 29,90€ pendant l'année. Son prix baisse de 30% pendant les soldes. Combien coûte la chemise pendant les soldes ?

Exercice 4 (3 points) Reproduire le dessin ci-contre, en utilisant les carreaux de la copie. Faire le symétrique de la figure par rapport à la droite (d') en s'aidant des carreaux. Il n'est pas nécessaire pour cet exercice de coder les figures.



Exercice 5 (5 points)

1. Tracer le triangle ABC isocèle en A tel que $BC = 3\text{cm}$ et $AB = 5,5\text{cm}$.
2. Tracer la médiatrice du segment $[AB]$. On appelle cette médiatrice (d) .
3. Faire la symétrie du triangle ABC par rapport à (d) .
4. Tracer la médiatrice (D) du segment $[BC]$. Pourquoi est-ce qu'elle passe par A ?
5. Qui est le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (D) ? Justifier.

Devoir surveillé n°2-trimestre 3 – 6 Juin 2008

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction, et des détails des calculs

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

1. Quel est le nom du nombre que l'on peut associer à un tableau de proportionnalité ?
2. Quelle est la définition de la médiatrice du segment $[AB]$?
3. Que peut-on dire de la bissectrice d'un angle (en dehors de sa définition) ?

Exercice 2 (Proportionnalité - 5 points)

1. Un cycliste roule toujours à la même vitesse et au bout de 2 heures il parcourt 54km.

(a) Reproduire le tableau suivant et commencer à le remplir :

Distance parcourue (km)			
Temps (heures)			

(b) Combien de temps lui faut-il pour parcourir 135km ?

(c) Quelle distance a-t-il parcouru en 30 minutes ?

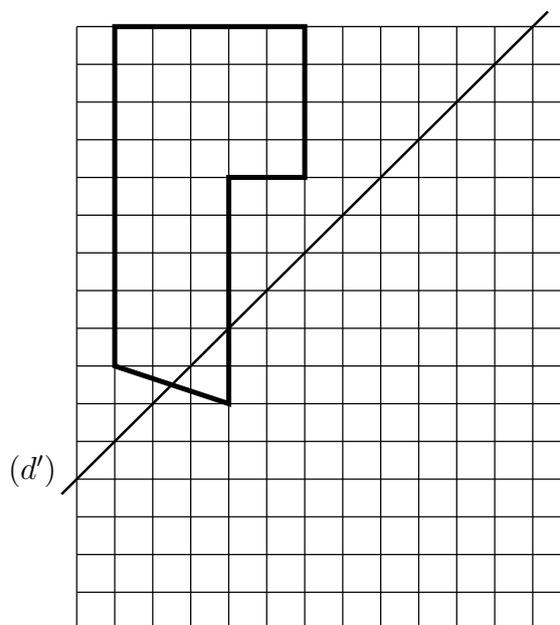
(d) Terminer de remplir le tableau avec les nombres des questions précédentes.

2. Pour faire un gâteau pour 6 personnes, il faut 240g de farine. Quelle quantité de farine faut-il pour faire le gâteau pour 4 personnes ? Bien expliquer la manière de trouver la réponse.

Exercice 3 (Pourcentages - 3 points)

1. Dans ses cerisiers, Francis a récolté l'an dernier 25kg de cerises. Mais il a dû en jeter 12% qui se sont abîmées. Quelle masse de cerise a été jetée ?
2. Une chemise est vendue 29,90€ pendant l'année. Son prix baisse de 30% pendant les soldes. Combien coûte la chemise pendant les soldes ?

Exercice 4 (3 points) Reproduire le dessin ci-contre, en utilisant les carreaux de la copie. Faire le symétrique de la figure par rapport à la droite (d') en s'aidant des carreaux. Il n'est pas nécessaire pour cet exercice de coder les figures.



Exercice 5 (5 points)

1. Tracer le triangle ABC isocèle en A tel que $BC = 3\text{cm}$ et $AB = 5,5\text{cm}$.
2. Tracer la médiatrice du segment $[AB]$. On appelle cette médiatrice (d) .
3. Faire la symétrie du triangle ABC par rapport à (d) .
4. Tracer la médiatrice (D) du segment $[BC]$. Pourquoi est-ce qu'elle passe par A ?
5. Qui est le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (D) ? Justifier.