

Travail qui aurait dû être effectué vendredi 10 juin

Problème 54 :

En 5 minutes une machine d'imprimerie effectue le tirage de 50 journaux. Compléter les tableaux suivants en justifiant chaque réponse par une phrase.

Nombre de minutes	Nombre de machines	Nombre de journaux
5	1	50
?	5	50

Nombre de minutes	Nombre de machines	Nombre de journaux
5	1	50
5	3	?

Nombre de minutes	Nombre de machines	Nombre de journaux
5	1	50
?	2	100

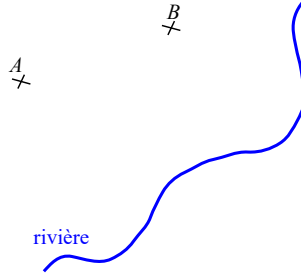
Problème 55 :

Supposons que trois poules pondent trois œufs en trois jours. Alors combien d'œufs pondront neuf poules en neuf jours ? Expliquer la réponse.



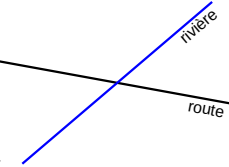
Problème 53 :

Les propriétaires des maisons situées en A et B achètent ensemble une pompe afin de récupérer l'eau de la rivière. a°) Dessiner un plan comme celui-ci. b°) Ils veulent installer cette pompe sur la rivière afin qu'elle soit à la même distance des deux maisons ; où doit-elle mathématiquement se trouver ? c°) Placer la pompe en laissant visibles les traits de construction.



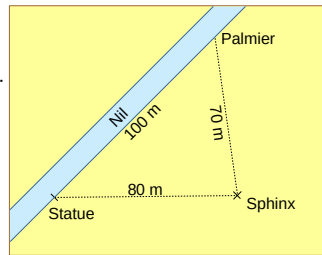
Exercice 781 :

Tracer deux droites sécantes comme ci-contre (effectuer des tracés d'au moins 15 cm pour les représenter). L'une d'elles schématise une route et l'autre une rivière. Un entrepreneur souhaite construire une nouvelle usine. Elle doit se situer à moins de 200 mètres de la route, mais aussi par sécurité à plus de 300 mètres de la rivière. En prenant 1 cm pour 100 m, dessiner la zone montrant tous les emplacements possibles pour cette usine.



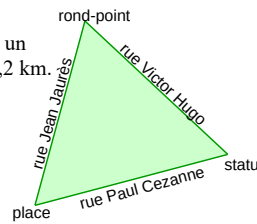
Exercice 687 :

Un archéologue a déchiffré un parchemin égyptien indiquant l'emplacement d'un trésor. Le parchemin indique que ce trésor est à moins de 40 mètres du Sphinx et à moins de 20 mètres du bord du Nil. a°) Reproduire le plan des lieux ci-contre en prenant comme échelle 1 cm pour 10 m. b°) Indiquer la zone à fouiller pour trouver le trésor.



Exercice 688 :

Des balises de course d'orientation sont cachées dans un parc qui a la forme d'un triangle équilatéral de côté 1,2 km. a°) Reproduire le plan du parc ci-contre en prenant comme échelle 1 cm pour 100 m. b°) Trouver la balise B située à 700 m de la place et à 600 m de la statue. c°) Trouver la balise C située à 300 m de la rue Jean Jaurès et à 200 m de la rue Victor Hugo. d°) Trouver la balise D située à 500 m de la place et à 400 m de la rue Paul Cezanne.



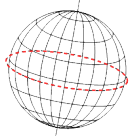
À faire puis à se corriger (pour lundi 13/06).

Exercice 242 :

a°) Un cercle a pour diamètre 12,7cm ; calculer sa longueur au millimètre près.
 b°) Un cercle a pour rayon 1,5m ; calculer sa longueur au centimètre près.
 c°) Un cercle a pour longueur 25m ; calculer son diamètre au mètre près.
 d°) Un cercle a pour longueur 95cm ; calculer son rayon au millimètre près.

Exercice 644 :

a°) L'équateur est un cercle virtuel entourant la Terre. Calculer sa longueur approximative sachant que la Terre a pour rayon 6370 km.
 b°) A la récréation, les élèves ont mesuré le tour d'un peuplier. Ils ont trouvé environ 2,8 m ; en déduire son rayon approximatif.



Travail qui aurait dû être effectué vendredi 10 juin

Problème 54 :

En 5 minutes une machine d'imprimerie effectue le tirage de 50 journaux. Compléter les tableaux suivants en justifiant chaque réponse par une phrase.

Nombre de minutes	Nombre de machines	Nombre de journaux
5	1	50
?	5	50

Nombre de minutes	Nombre de machines	Nombre de journaux
5	1	50
5	3	?

Nombre de minutes	Nombre de machines	Nombre de journaux
5	1	50
?	2	100

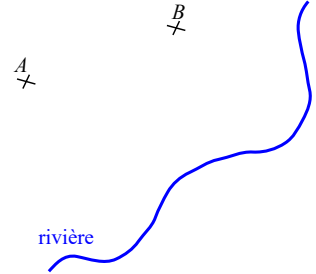
Problème 55 :

Supposons que trois poules pondent trois œufs en trois jours. Alors combien d'œufs pondront neuf poules en neuf jours ? Expliquer la réponse.



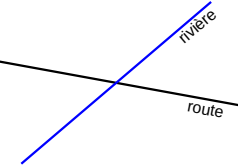
Problème 53 :

Les propriétaires des maisons situées en A et B achètent ensemble une pompe afin de récupérer l'eau de la rivière. a°) Dessiner un plan comme celui-ci. b°) Ils veulent installer cette pompe sur la rivière afin qu'elle soit à la même distance des deux maisons ; où doit-elle mathématiquement se trouver ? c°) Placer la pompe en laissant visibles les traits de construction.



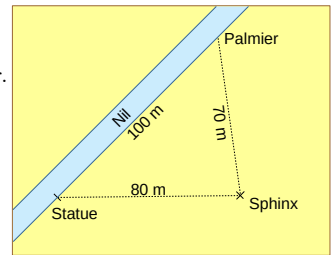
Exercice 781 :

Tracer deux droites sécantes comme ci-contre (effectuer des tracés d'au moins 15 cm pour les représenter). L'une d'elles schématise une route et l'autre une rivière. Un entrepreneur souhaite construire une nouvelle usine. Elle doit se situer à moins de 200 mètres de la route, mais aussi par sécurité à plus de 300 mètres de la rivière. En prenant 1 cm pour 100 m, dessiner la zone montrant tous les emplacements possibles pour cette usine.



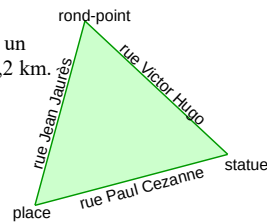
Exercice 687 :

Un archéologue a déchiffré un parchemin égyptien indiquant l'emplacement d'un trésor. Le parchemin indique que ce trésor est à moins de 40 mètres du Sphinx et à moins de 20 mètres du bord du Nil. a°) Reproduire le plan des lieux ci-contre en prenant comme échelle 1 cm pour 10 m. b°) Indiquer la zone à fouiller pour trouver le trésor.



Exercice 688 :

Des balises de course d'orientation sont cachées dans un parc qui a la forme d'un triangle équilatéral de côté 1,2 km. a°) Reproduire le plan du parc ci-contre en prenant comme échelle 1 cm pour 100 m. b°) Trouver la balise B située à 700 m de la place et à 600 m de la statue. c°) Trouver la balise C située à 300 m de la rue Jean Jaurès et à 200 m de la rue Victor Hugo. d°) Trouver la balise D située à 500 m de la place et à 400 m de la rue Paul Cezanne.



À faire puis à se corriger (pour lundi 13/06).

Exercice 242 :

a°) Un cercle a pour diamètre 12,7cm ; calculer sa longueur au millimètre près.
 b°) Un cercle a pour rayon 1,5m ; calculer sa longueur au centimètre près.
 c°) Un cercle a pour longueur 25m ; calculer son diamètre au mètre près.
 d°) Un cercle a pour longueur 95cm ; calculer son rayon au millimètre près.

Exercice 644 :

a°) L'équateur est un cercle virtuel entourant la Terre. Calculer sa longueur approximative sachant que la Terre a pour rayon 6370 km.
 b°) A la récréation, les élèves ont mesuré le tour d'un peuplier. Ils ont trouvé environ 2,8 m ; en déduire son rayon approximatif.

