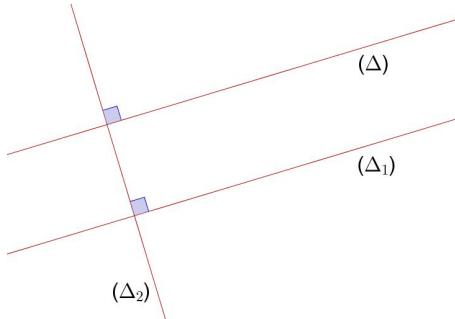

Liste des exercices à réviser pour le Devoir Bilan n°3

Vendredi 21 Septembre

consigne : ex 8 p 163

Démontrer que les droites (Δ) et (Δ_1) sont parallèles.

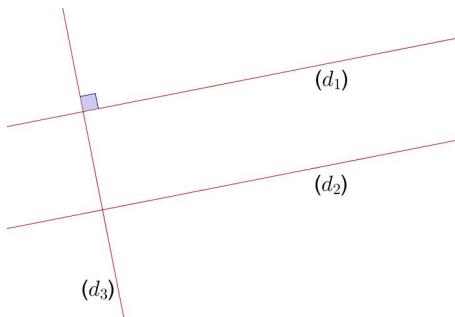


Remarque : la lettre Δ correspond au **D** grec. Il se lit « delta ».

Mardi 25 Septembre

consigne : ex 7 p 163

Sur cette figure, les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.



1. Quelles sont les données fournies par l'énoncé ou la figure ?
 2. Démontrer que les droites (d_2) et (d_3) sont parallèles.
-

Mardi 9 Octobre

consigne : ex 2 p 224

Convertir ces longueurs en mètres.

- a) 9 km b) 12 cm c) 2,8 hm
d) 0,01 dm e) 5,68 dam f) 125 mm
-

Lundi 15 Octobre

consigne : ex 25 p 136

Ce tableau donne la répartition des élèves d'un collège :

	6ème	5ème	4ème	3ème	totaux
Filles	75	84		87	
Garçons		68	95		
Totaux	159		182		657

1. Calculer le nombre de garçons en 6ème.
 2. Calculer le nombre d'élèves en 5ème.
 3. Calculer le nombre de filles en 4ème.
 4. Calculer le nombre d'élèves en 3ème.
En déduire le nombre de garçons en 3ème.
 5. Recopier et compléter le tableau.
 6. Combien y a-t-il de filles dans le collège ?
Combien y a-t-il de garçons ?
 7. Vérifier que la somme du nombre de filles et de garçons est bien 657.
-

Jeudi 18 Octobre

consigne : ex 1 p 84

Julien veut ranger un paquet de 100 feuilles dans son classeur. Le professeur a demandé six parties dans le classeur, et Julien veut placer le même nombre de feuilles dans chaque partie.

1. Combien place-t-il de feuilles dans chaque partie ?
 2. Combien lui restera-t-il de feuilles ?
-

Vendredi 19 Octobre

consigne : ex 2 p 84

Le principal du collège a convoqué les 232 élèves de 6ème dans la grande salle d'étude.

Les surveillants ont disposé des sièges par rangées de 18.

1. Combien faut-il prévoir de rangées ?
 2. Combien reste-t-il de places libres dans la dernière rangée ?
-

Vendredi 23 novembre

consigne : ex 50 p 150

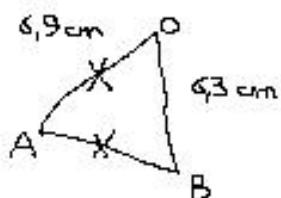
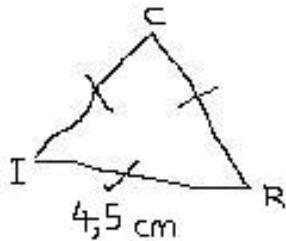
Dans chaque cas, construire un triangle TOI tel que :

1. $TO = 5 \text{ cm}$; $OI = 6 \text{ cm}$ et $TI = 7 \text{ cm}$;
 2. $TO = 6,2 \text{ cm}$; $OI = 4,8 \text{ cm}$ et $TI = 3,5 \text{ cm}$;
 3. $TO = 4,3 \text{ cm}$; $OI = 7,5 \text{ cm}$ et $TI = 5,7 \text{ cm}$.
-

Lundi 26 novembre

consigne : ex 9 p 147

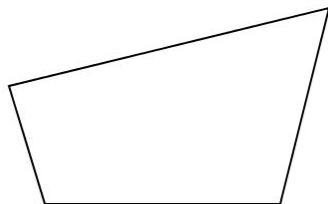
Construire chaque figure **en vraie grandeur** :



Jeudi 29 novembre

consigne : ex 71 p 152

Reproduire en vraie grandeur ce quadrilatère en utilisant la règle non graduée et le compas.



Jeudi 6 décembre

consigne : ex 56 p 214

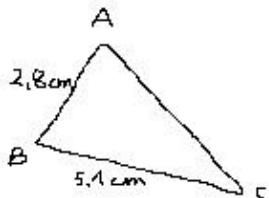
On considère un dé à jouer classique.

1. En observant un dé à jouer, calculer la somme des points de deux faces opposées.
Recommencer l'opération avec deux autres faces opposées. Que remarque-t-on ?
 2. Construire un patron d'un dé à jouer dont l'arête mesure 2 cm.
-

Mardi 11 décembre

consigne : ex 46 p 228

Le périmètre du triangle ABC est 12,6 cm. Calculer la longueur AC.



Lundi 17 décembre

consigne : ex 55 p 228

L'équateur est un cercle de rayon 6378 km.
Calculer au kilomètre près la longueur du tour de la Terre.



Vendredi 21 décembre

consigne : ex 60 p 24

Dans chaque ligne, retrouver l'intrus et justifier la réponse.

1. 75 dixièmes ; $\frac{75}{10}$; 0,75 ; $7 + \frac{5}{10}$.
 2. 89,41 ; 8 941 centièmes ; $89 + \frac{41}{100}$; $894 + \frac{1}{100}$.
 3. $\frac{70}{1000}$; 0,007 ; 7 millièmes ; 0,0070.
-

Lundi 7 janvier

consigne : ex 59 p 24

Recopier et compléter le tableau.

Écriture décimale	Décomposition	Écriture fractionnaire
72,6		
	$8 + \frac{3}{10}$	
		$\frac{5691}{100}$
9,0009		

Mardi 22 janvier

consigne : ex 14 p 85

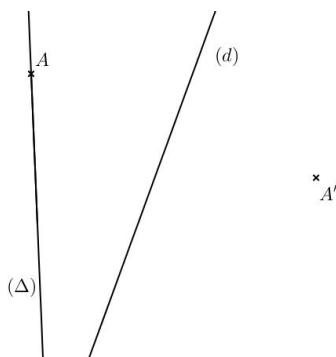
Au musée, Claire achète 2 billets adultes et 3 billets enfants. Chaque entrée enfant coûte 1,60 €. Elle paie en tout 14,00 €

Quel est le prix d'un billet pour adulte ?

Mardi 12 février

consigne : ex 51 p 184

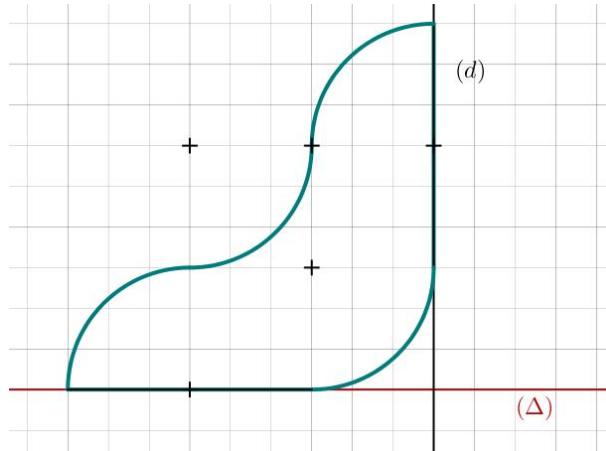
Sur la figure, les point A' est le symétrique du point A par rapport à la droite (d)



1. Reproduire une figure du même type.
 2. Construire le symétrique de la droite (Δ) par rapport à la droite (d) en utilisant uniquement une règle non graduée.
-

Mardi 12 février

consigne : ex 70 p 186

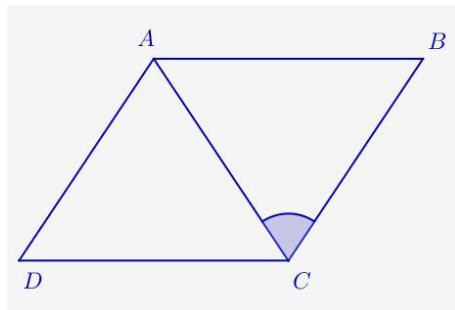


1. Reproduire la figure.
 2. Compléter cette figure pour que les droites (Δ) et (d) soient deux axes de symétrie de la figure.
-

Lundi 18 mars

consigne : ex 27 p 243

Recopier et compléter les phrases

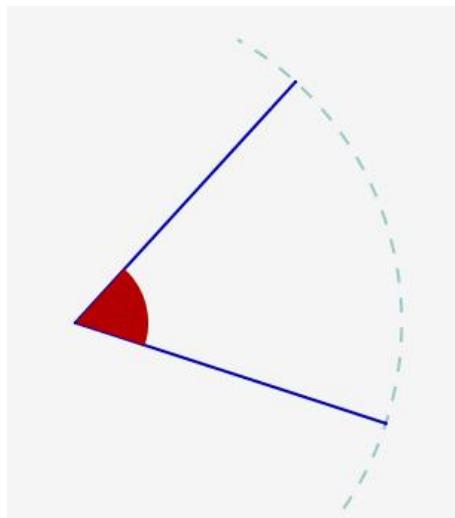


1. L'angle \widehat{ACB} a pour sommets ... et pour côtés ... et ...
 2. L'angle ... a pour sommet D et pour côtés [DA) et [DC).
 3. Les demi-droites [CA) et [CD) sont les ... de l'angle ...
 4. Le point B est le sommet de l'angle ...
-

Vendredi 22 mars

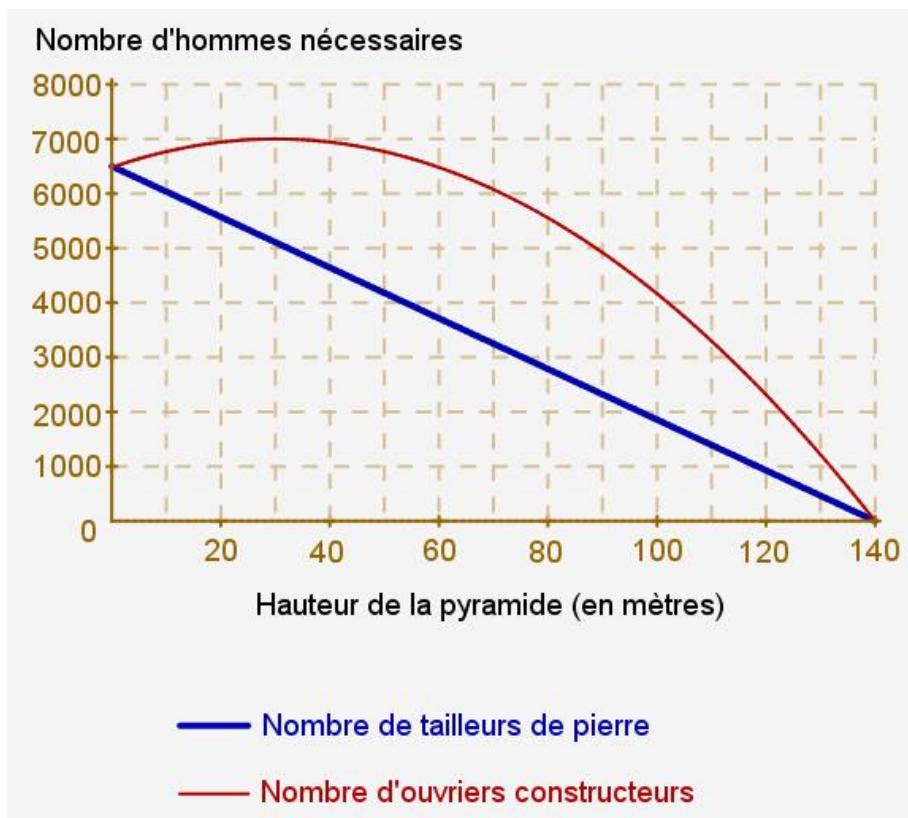
consigne : ex 51 p 246

Reproduire cet angle à l'aide de la règle et du compas.



Lundi 25 mars

consigne : ex 29 p 137



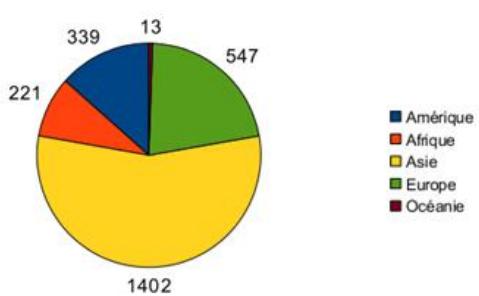
Le nombre de tailleurs de pierre est représenté en bleu (trait épais). Le nombre d'ouvriers nécessaires à la construction des pyramides est représenté en rouge. Ces deux courbes varient en fonction de la hauteur de la construction.

1. (a) Quel est le nombre de tailleurs de pierre nécessaire au début de la construction ?
(b) Quel est le nombre d'ouvriers constructeurs sur le chantier au début de la construction ?
 2. Pour une hauteur de 40 mètres de constructions, combien faut-il de tailleurs de pierre ? de constructeurs ?
 3. Commenter l'évolution du nombre de constructeurs au fur et à mesure de l'avancement des travaux.
 4. Comment évolue le nombre de tailleurs de pierre ?
 5. La courbe rouge est au-dessus de la courbe bleue sur le graphique. Qu'en déduire ?
-

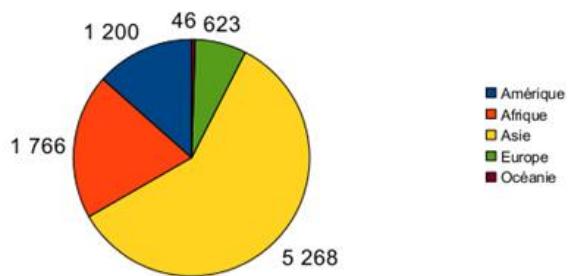
Jeudi 28 mars

consigne : ex 30 p 137

population mondiale en 1950 (en millions)



population mondiale en 2050 (prévisions - en millions)



1. Quel était le nombre d'habitants en Afrique en 1950 ?
 2. Combien prévoit-on d'habitants en Afrique en 2050 ?
-

Vendredi 5 avril

consigne : ex 26 p 101

Hélène dispose de 42 €. Elle dépense quatre septièmes de cette somme en achetant un cadeau pour la fête des Mères.

Combien lui reste-t-il après cet achat ?

Mardi 16 avril

consigne : ex 7 p 194

1. Tracer un triangle ABC tel que : $AB = 6 \text{ cm}$, $AC = 7 \text{ cm}$ et $BC = 8 \text{ cm}$.
 2. Construire les bissectrices des angles de ce triangle.
-