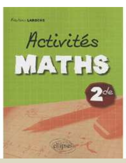
Géométrie

Fiche de cours à compléter

Théorème de Thalès et sa réciproque :
Théorème de Pythagore et sa réciproque :
Dans un triangle ABC rectangle en B : $\cos\widehat{BAC} = \sin\widehat{\quad\quad} =$, $\sin\widehat{BAC} = \cos\widehat{\quad\quad} =$, $\tan\widehat{BAC} =$
Les coordonnées du milieu I de deux points $A(x_A, y_A)$ et $B(x_B, y_B)$ sont : $x_I=$, $y_I=$
La distance entre deux points $A(x_A, y_A)$ et $B(x_B, y_B)$ est donnée par la formule : $AB=$
Pour aller d'un point $A(x_A, y_A)$ à un point $B(x_B, y_B)$ on fait une ……………………… de vecteur ……………. Les coordonnées du vecteur ………….. sont $\begin{pmatrix} \quad\quad\quad \\ \quad \end{pmatrix}$.
Deux vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$ sont colinéaires si et seulement si :
Pour trouver l'équation d'une droite (AB) passant par $A(x_A, y_A)$ et $B(x_B, y_B)$ je calcule son coefficient directeur $a = \dfrac{\quad\quad\quad}{\quad\quad\quad}$ puis son ordonnée à l'origine $b =$ …………………… La droite a pour équation ……………………………..



Pour que deux droites $y = mx + p$ et $y = m'x + p'$ soient parallèles il faut et il suffit que ………………

Dans le triangle ABC, I est le milieu de BC. La droite qui passe par A et I est une ………………… du triangle ;

l'intersection G des trois ……………….. est le ……………….. de …………………….. du triangle.

On a $\overrightarrow{AG} = \quad \overrightarrow{AI} = \quad \overrightarrow{IG}$.

Dans le triangle ABC, I est le milieu de BC.

La droite qui passe par I et est orthogonale à (BC) est une ………………… du triangle.

Le point d'intersection des trois ………………….. est le centre du ………………………………………… au triangle.

La droite qui passe par A et est orthogonale à (BC) est une ………………… du triangle.

Le point d'intersection des trois ………………….. est l'……………………… du triangle.

Aires et volumes (complétez)		
Triangle : $\dfrac{base \times hauteur}{2}$	Périmètre du cercle : R= rayon	Pyramide :
Rectangle :	Aire du Cercle :	Aire sphère :
Parallélogramme :	Volume tétraèdre/ cône : $\dfrac{base \times hauteur}{3}$	Volume sphère :
Trapèze :	Volume parallélépipède/cylindre : $base \times hauteur$	Volume cône :