

DEDUCTIONS IMMEDIATES

A propos des symétries axiales (6^{ème}) et centrales (5^{ème})

B est le symétrique de A par rapport à O alors
M est le symétrique de P par rapport à (d) alors
MATH, quadrilatère non croisé, a un centre de symétrie alors ...

A propos des droites (6^{ème})

(AB) est parallèle à (CD) et (d) est perpendiculaire à (AB) alors
(EF) et (d') sont perpendiculaires à (d) alors ...
(d) et (d') sont parallèles à (d'') alors ...
(AH) est une hauteur du triangle ABC alors ...
POLI est un parallélogramme alors ...
M est le milieu de [JK] et (ME) \perp (JK) alors ...

A propos des longueurs (6^{ème}/5^{ème})

NA = NC alors ...
OA = OB = OC alors ...
FA = UX et AU = FX alors le quadrilatère non croisé FAUX ...
AB = AC + CB alors ...
I est un point de (AB) tel que IA = IB alors ...
VIF est un triangle isocèle en F alors ...
M est un point de la médiatrice de [AB] alors ...
BIEN est un parallélogramme alors ...
GH = GF et MH = MF alors (MG) ...

A propos des quadrilatères (5^{ème})

PLUS est un quadrilatère non croisé avec (PL) // (US) et PL = US alors ...
MOIS est un quadrilatère avec [MI] et [OS] qui se coupent en leur milieu alors ...
SNCF est un parallélogramme avec SN = NC alors ...
RATP est un parallélogramme avec (RA) \perp (AT) alors ...
LOIN est un parallélogramme avec LI = ON alors ...
PRES est un parallélogramme avec (PE) \perp (RS) alors ...
SIAM est un rectangle avec IA = AM alors ...
PAIN est un losange avec $\widehat{INP} = 90^\circ$ alors ...

A propos des angles (6^{ème}/5^{ème})

(OM) est la bissectrice de l'angle \widehat{AOB} alors ...
TRI est un triangle alors ...
REC est un triangle rectangle en C alors \widehat{REC} et ...
ISO est un triangle isocèle en I alors ...
MARS est un parallélogramme alors ...
B appartient à [GH] alors ...
BAC est un triangle équilatéral alors ...

A propos des grandeurs (6^{ème}/5^{ème})

Le périmètre d'un polygone est ...

L'aire d'un triangle est ...

Le périmètre d'un rectangle est ...

L'aire d'un parallélogramme est ...

Le périmètre du disque (ou longueur d'un cercle) est ...

L'aire du disque est ...

L'aire d'un rectangle est ...

REPONSES

A propos des symétries axiales (6^{ème}) et centrales (5^{ème})

B est le symétrique de A par rapport à O alors *O est le milieu de [AB]*

M est le symétrique de P par rapport à (d) alors *(d) est la médiatrice de [MP]*

MATH, quadrilatère non croisé, a un centre de symétrie alors *MATH est un parallélogramme*

A propos des droites (6^{ème})

(AB) est parallèle à (CD) et (d) est perpendiculaire à (AB) alors *(d) est perpendiculaire à (CD)*

(EF) et (d') sont perpendiculaires à (d) alors *(EF) et (d') sont parallèles*

(d) et (d') sont parallèles à (d'') alors *(d) et (d') sont parallèles*

(AH) est une hauteur du triangle ABC alors *(AH) est perpendiculaire à (BC)*

POLI est un parallélogramme alors *(PO) // (LI) et (OL) // (PI)*

M est le milieu de [JK] et (ME) \perp (JK) alors *(ME) est la médiatrice de [JK]*

A propos des longueurs (6^{ème}/5^{ème})

NA = NC alors *N appartient à la médiatrice de [AC]*

OA = OB = OC alors *A, B et C appartiennent à un cercle de centre O*

FA = UX et AU = FX alors le quadrilatère non croisé FAUX *est un parallélogramme*

AB = AC + CB alors *C appartient au segment [AB]*

I est un point de (AB) tel que IA = IB alors *I est le milieu de [AB]*

VIF est un triangle isocèle en F alors *FV = FI*

M est un point de la médiatrice de [AB] alors *MA = MB*

BIEN est un parallélogramme alors *BI = EN et BN = IE*

GH = GF et MH = MF alors (MG) *est la médiatrice de [HF]*

A propos des quadrilatères (5^{ème})

PLUS est un quadrilatère non croisé avec (PL) // (US) et PL = US alors *PLUS est un parallélogramme*

MOIS est un quadrilatère avec [MI] et [OS] qui se coupent en leur milieu alors *MOIS est un parallélogramme*

SNCF est un parallélogramme avec SN = NC alors *SNCF est un losange*

RATP est un parallélogramme avec (RA) \perp (AT) alors *RATP est un rectangle*

LOIN est un parallélogramme avec LI = ON alors *LOIN est un rectangle*

PRES est un parallélogramme avec (PE) \perp (RS) alors *PRES est un losange*

SIAM est un rectangle avec IA = AM alors *SIAM est un carré*

PAIN est un losange avec $\widehat{\text{INP}} = 90^\circ$ alors *PAIN est un carré*

A propos des angles (6^{ème}/5^{ème})

(OM) est la bissectrice de l'angle $\widehat{\text{AOB}}$ alors $\widehat{\text{AOM}} = \widehat{\text{BOM}}$

TRI est un triangle alors $\widehat{\text{TRI}} + \widehat{\text{RIT}} + \widehat{\text{ITR}} = 180^\circ$

REC est un triangle rectangle en C alors $\widehat{\text{REC}}$ et $\widehat{\text{CRE}}$ sont complémentaires ($\widehat{\text{REC}} + \widehat{\text{CRE}} = 90^\circ$)

ISO est un triangle isocèle en I alors $\widehat{\text{ISO}} = \widehat{\text{SOI}}$

MARS est un parallélogramme alors $\widehat{\text{MAR}} = \widehat{\text{RSM}}$, $\widehat{\text{AMS}} = \widehat{\text{SRA}}$

MAR et ARS sont supplémentaires ($\widehat{\text{MAR}} + \widehat{\text{ARS}} = 180^\circ$)

B appartient à [GH] alors $\widehat{GBH} = 180^\circ$

BAC est un triangle équilatéral alors $\widehat{BAC} = \widehat{ACB} = \widehat{CBA} = 60^\circ$

A propos des grandeurs (6^{ème}/5^{ème})

Le périmètre d'un polygone est *la somme des longueurs des côtés*

L'aire d'un triangle est $\frac{\text{base} \times \text{hauteur relative}}{2}$

Le périmètre d'un rectangle est $(\text{longueur} + \text{largeur}) \times 2$

L'aire d'un parallélogramme est *base \times hauteur relative*

Le périmètre du disque (ou longueur d'un cercle) est *diamètre $\times \pi$*

L'aire du disque est $\pi \times (\text{rayon})^2$

L'aire d'un rectangle est *longueur \times largeur*