

Révisons les constructions géométriques...

I) Réécris le texte suivant en corrigeant toutes les erreurs de notation, puis construis la figure demandée.

" Place deux points a et b tels que $[AB] = 6 \text{ cm}$. Place le point I centre de $[AB]$. Trace le cercle C de milieu A passant par B. Trace la droite (d) perpendiculaire à AB passant par I. (d) coupe C en deux points M et n. Trace le segment (MA). Place un point P sur C tel que l'angle AMP vaut 40° . Place R le milieu de (PB). Trace (e) la médiatrice de PB."

II) Trace une droite (d) et place deux points A et B hors de (d). Trace la droite (e) parallèle à (d) passant par A et la droite (f) parallèle à (e) passant par B.

Complète: " Puisque (d) parallèle à (e) et (f) parallèle à (e), (d) à (f) car elles sont

III) Trace un triangle ABC tel que $AB = 5 \text{ cm}$, $AC = 6 \text{ cm}$ et $BC = 7 \text{ cm}$. Trace la droite (d) perpendiculaire à (AB) passant par B. Trace la droite (e) perpendiculaire à (d) passant par C.

Complète: "Puisque (AB) perpendiculaire à (d) et que (e) perpendiculaire à (d), les droites (AB) et (e) sont car elles sont

IV) Trace un triangle BIC tel que $BI = 6 \text{ cm}$, $\widehat{BIC} = 110^\circ$ et $BC = 9 \text{ cm}$.

V) Trace un triangle MOT tel que $OT = 5 \text{ cm}$, $\widehat{OTM} = 65^\circ$ et $\widehat{TMO} = 50^\circ$.

VI) Trace un parallélogramme BRIS tel que $BR = 5 \text{ cm}$, $BS = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{RBS} = 120^\circ$.

VII) Trace un parallélogramme POUM tel que $PM = 6 \text{ cm}$, $PU = 8 \text{ cm}$ et $MO = 10 \text{ cm}$.

VIII) Trace un losange PLAT tel que $PL = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{LAT} = 50^\circ$.

IX) Trace un losange KART tel que $TA = 6 \text{ cm}$ et $KR = 8 \text{ cm}$.

X) Trace un rectangle MISE tel que $MI = 7 \text{ cm}$ et $MS = 10 \text{ cm}$.

XI) Trace un rectangle SUMO tel que $SM = 8 \text{ cm}$ et $\widehat{MSU} = 30^\circ$.

XII) Trace un triangle PIC rectangle et isocèle en I tel que $PC = 6 \text{ cm}$.

XIII) Trace un triangle SAC rectangle en A tel que $SA = 4 \text{ cm}$ et $CS = 5 \text{ cm}$. Trace la droite (d) parallèle à (AS) passant par C. Place un point R sur (d) tel que le triangle SRC soit isocèle en R. Repasse en rouge le trapèze SACR. Place un point P sur (CR) tel que $CP = 5 \text{ cm}$. Trace la droite (e) parallèle à (RS) passant par P. Trace en vert le symétrique du trapèze SACR par rapport au point P, et en bleu le symétrique de SACR par rapport à la droite (e).

XIV) Marcel a tracé un gigantesque triangle LMN tel que $LM = 6\,743 \text{ cm}$ et $MN = 8\,003 \text{ cm}$. Quelle est la valeur maximale de LN ? Et sa valeur minimale ?

XV) Trace un triangle ABC ayant pour aire 24 cm^2 .

XVI) Trace un parallélogramme ABCD qui ne soit pas un rectangle ayant pour aire 18 cm^2 .

XVII) Trace un trapèze LMNO qui ne soit pas un parallélogramme ayant pour aire 40 cm^2 .