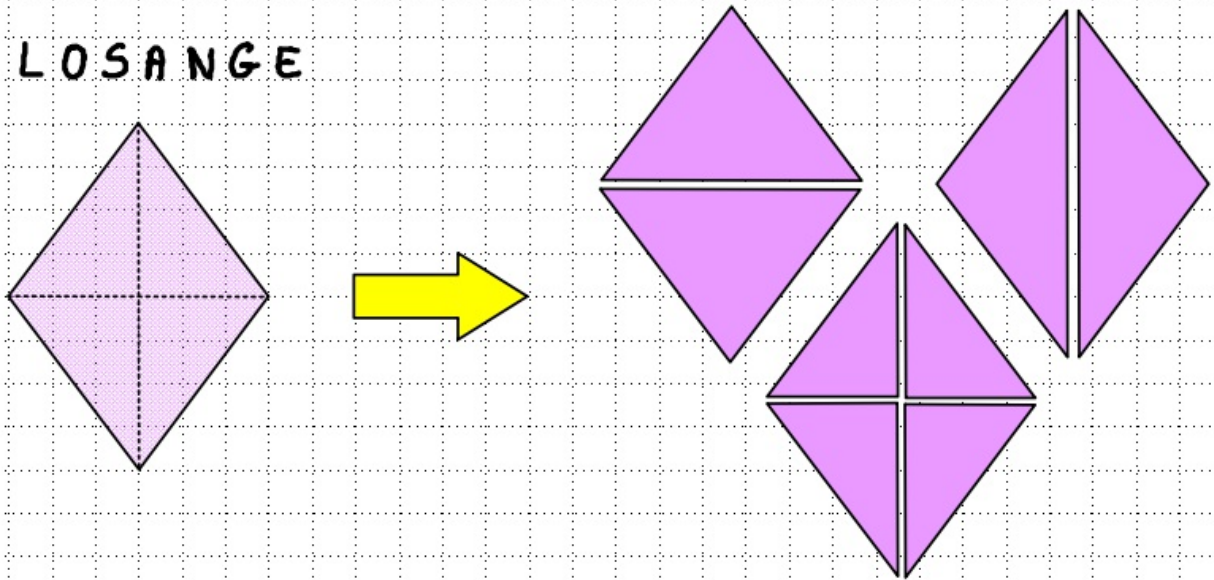


Lundi 30 mai 2016

Les propriétés des angles des parallélogrammes

LOSANGE



Quand on découpe un losange en suivant l'une de ses diagonales, on obtient 2 triangles isocèles.

Quand on découpe un losange en suivant ses deux diagonales, on obtient 4 triangles rectangles.

Exercice n° 3 p. 158 :

$$\hat{x} = 80^\circ$$

$$\hat{y} = 180 - 120 = 60^\circ$$

$$\hat{z} = 180 - 115 = 65^\circ$$

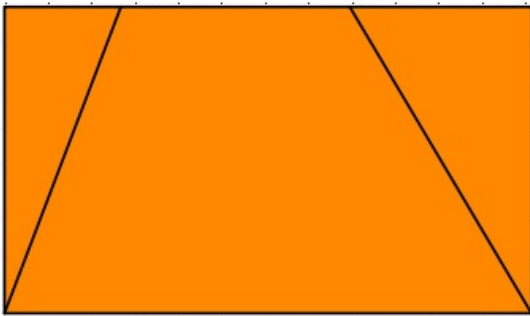
Exercice n° 4 p. 159 :

$$\hat{x} = 60^\circ$$

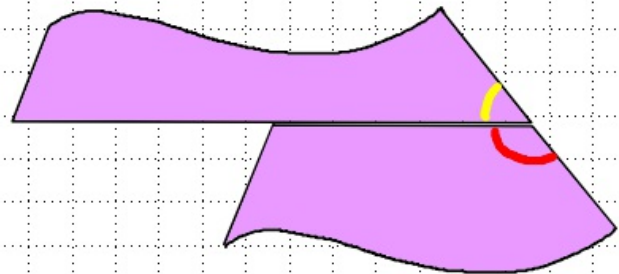
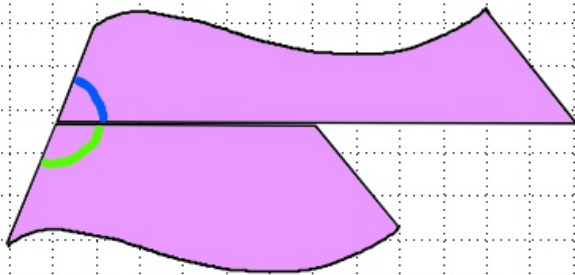
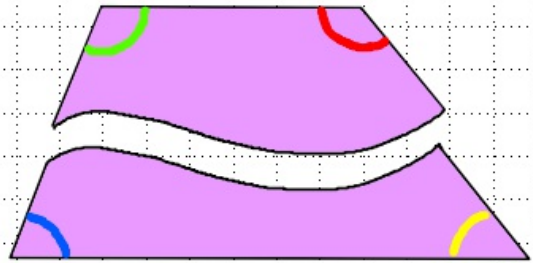
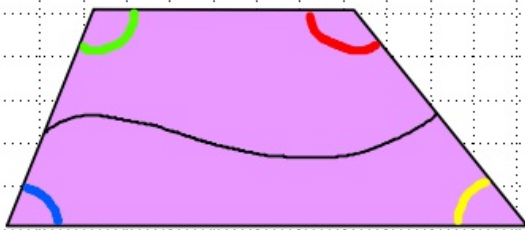
$$\hat{y} = 180 - 130 = 50^\circ$$

$$\hat{z} = 55^\circ$$

Trouver des angles inconnus



TRAPÈZE



Exercice n° 5 p. 159 :

$$\widehat{ABC} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\widehat{DCB} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

Exercice n° 6 p. 159

$$\widehat{a} = 180 - 125 = 55^\circ$$

$$\widehat{b} = 180 - 68 = 112^\circ$$

$$50 + 22 = 72^\circ$$

$$\widehat{c} = 180 - 72 = 108^\circ$$