

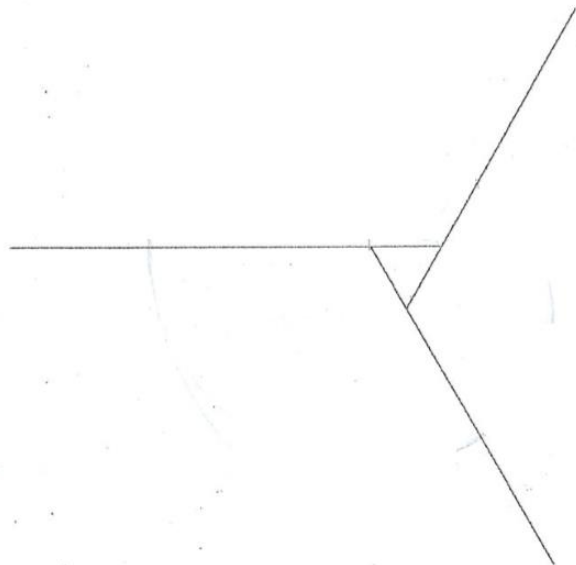
Espace TE : géométrie plane

Nb points :

Note :

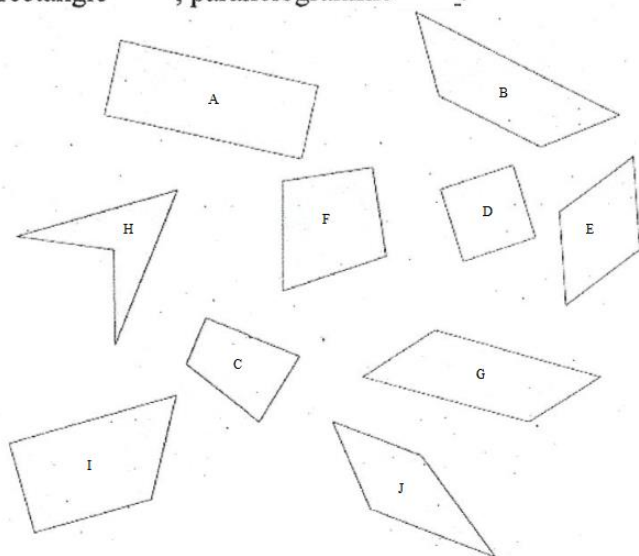
Prénom :

Ex 1) Construis une spirale à trois centres (2pts).



Ex 2) Associe ces quadrilatères à leur nom (une seule fois chaque lettre) (10pts).

Quadrilatère quelconque , fer de lance , cerf-volant , losange ,
trapèze rectangle , trapèze isocèle , trapèze quelconque , carré ,
rectangle , parallélogramme



Ex 3) Dans un triangle DEF, que vaut l'angle \widehat{EDF} si l'angle $\widehat{EFD}=60^\circ$ et l'angle $\widehat{DEF}=30^\circ$?
(1pt)

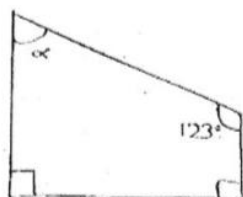
.....

.....

Ex 4) Complète (3pts).

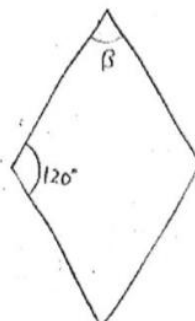
a) Nom de la figure:

Valeur de l'angle α :

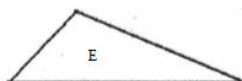
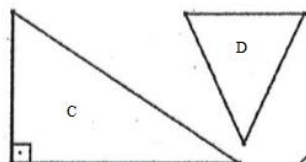
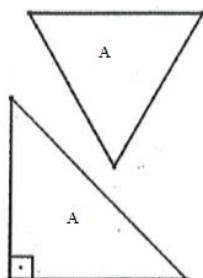


b) Nom de la figure: losange

Valeur de l'angle β :



Ex 5) Classe ces triangles dans le tableau (attention il y a parfois plusieurs possibilités). (4pts)

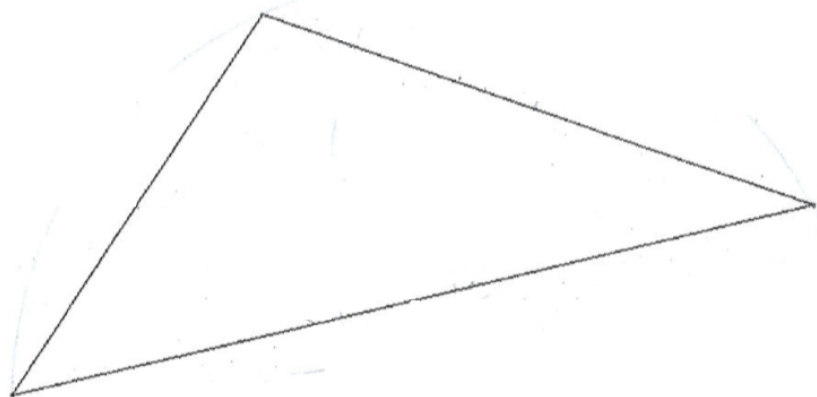


Quelconque	
Rectangle	
Isocèle	
Isocèle-rectangle	
Équilatéral	

Ex 6) Construis la droite d perpendiculaire au segment AB passant par le point A .
Sur la droite d , place les points C et D de telle manière que les segments AC et AD mesurent chacun 3cm. Construis le triangle BCD (5pts).
Quel est la nature du triangle BCD (1pt) ?



Ex 7) Construis le cercle circonscrit (4pts).



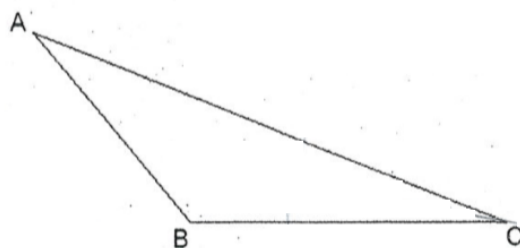
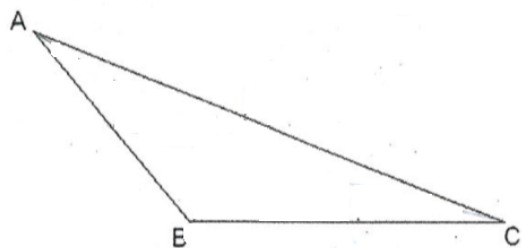
Ex 8) Trouve le centre de gravité du premier triangle (3pts)

Sur le second :

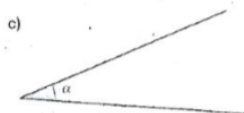
Dessine la hauteur qui passe par le sommet A (1pt)

Dessine la bissectrice de l'angle \widehat{BCA} (1pt)

Dessine la droite parallèle au segment AB (1pt)



Ex 9) Donne pour chaque angle sa notation, ainsi que son type (8pts).



	Notation	Type
a)		
b)		
c)		
d)		