

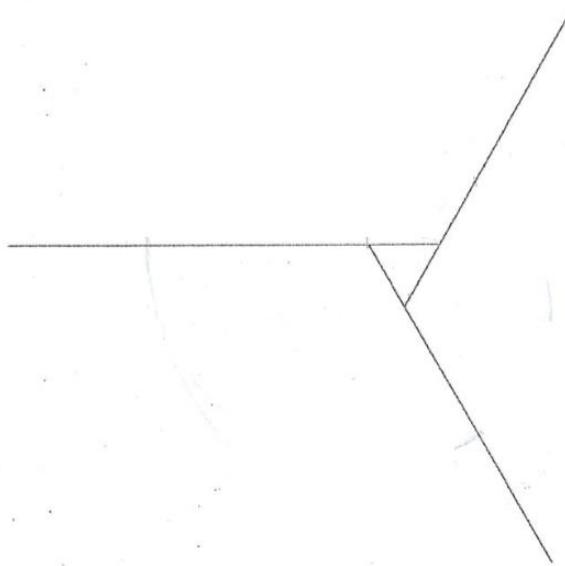
Espace TE : géométrie plane

Nb points :

Note :

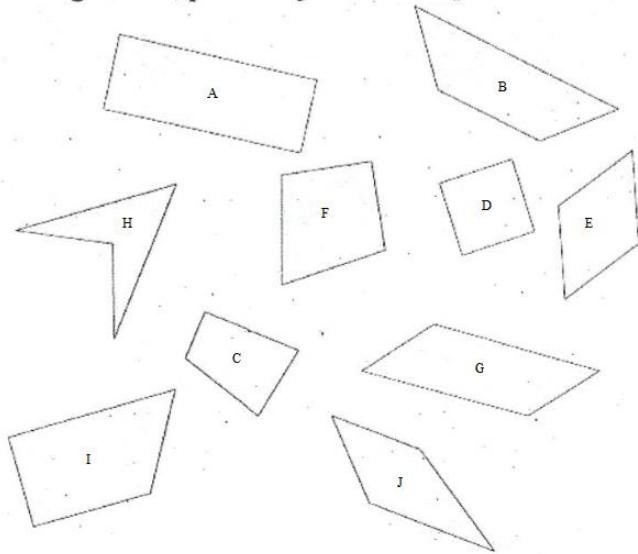
Prénom :

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



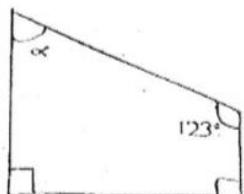
Ex 3) Dans un triangle DEF, que vaut l'angle \widehat{EDF} si l'angle $\widehat{EFD}=60^\circ$ et l'angle $\widehat{DEF}=30^\circ$?
(1pt)

.....

Ex 4) Complète (3pts).

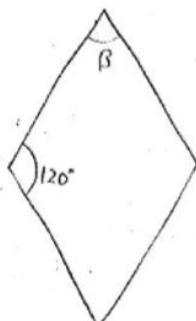
a) Nom de la figure:

Valeur de l'angle α :

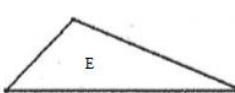
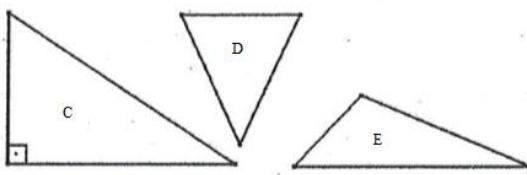
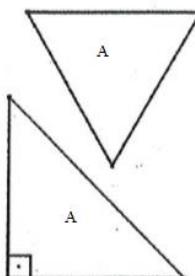


b) Nom de la figure: losange

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 .

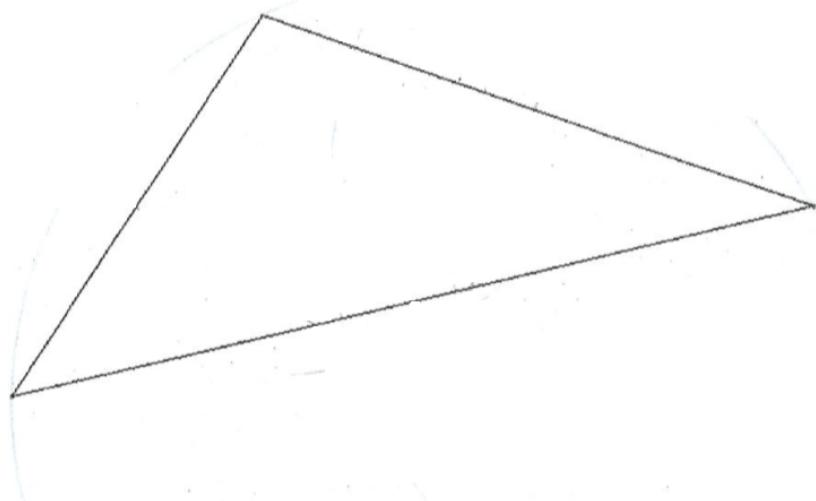
Sur la *droite* d , place les *points* C et D de telle manière que les *segments* AC et AD

mesurent chacun 3cm. Construis le *triangle* BCD (5pts).

Quel est la nature du *triangle* BCD (1pt) ?



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

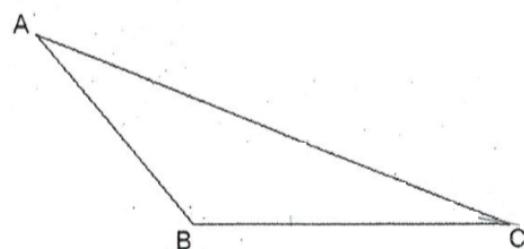
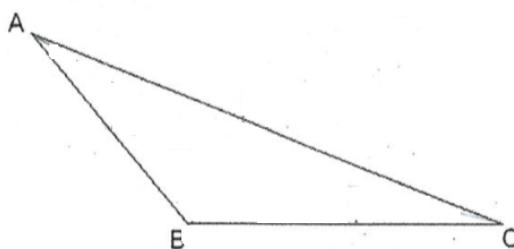


Ex 8) Trouve le centre de gravité du premier triangle (3pts)

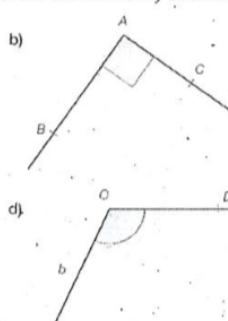
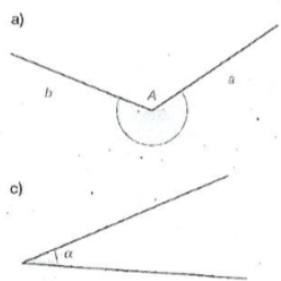
Sur le second : Dessine la hauteur qui passe par le sommet A (1pt)

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) | | |