

**Exercice 1 :** On s'intéresse au polygone ci-contre.

1) Combien existe-t-il de façons différentes pour nommer ce polygone ?  $5 \times 2 = 10$  façons

1) Nommer de deux façons différentes ce polygone. SUPTI, TPUSI

2) Nommer tous ses sommets. I, S, U, P et T

3) Nommer tous ses côtés. [IS], [SU], [UP], [PT] et [TI]

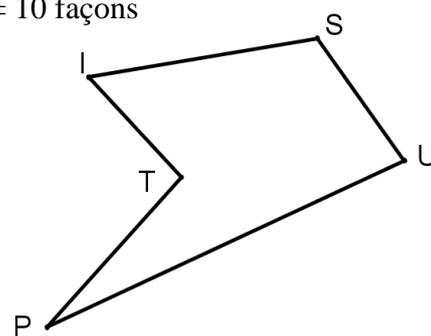
4) Nommer deux diagonales. [IU] et [PI]

5) Nommer deux sommets consécutifs. U et P

6) Nommer deux côtés consécutifs. [UP] et [PT]

7) Nommer deux côtés non consécutifs. [UP] et [IS]

8) Comment appelle-t-on un polygone à 5 côtés ? un pentagone

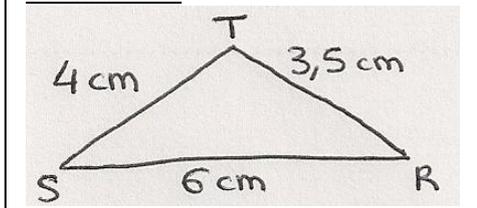


/4,5 pts

**Exercice 2 :**

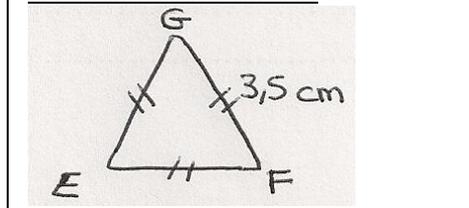
1) Construire un triangle TRS tel que :  
TR = 3,5 cm, RS = 6 cm et ST = 4 cm.

*Schéma à m*

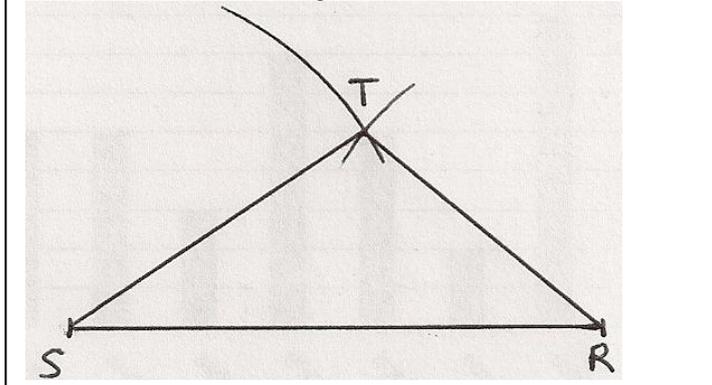


2) Construire un triangle équilatéral EFG tel que :  
FG = 3,5 cm.

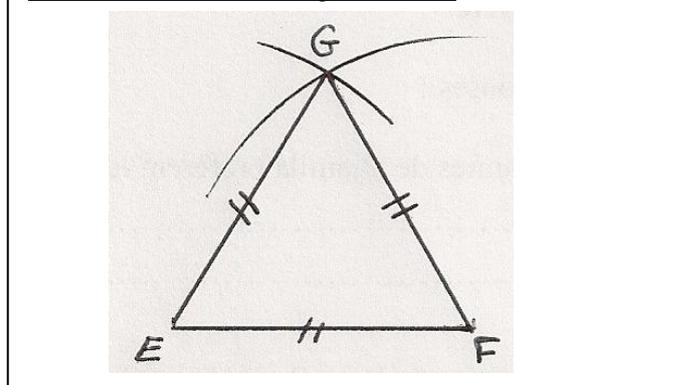
*Schéma à main levée :*



*Construction en vraie grandeur :*



*Construction en vraie grandeur :*

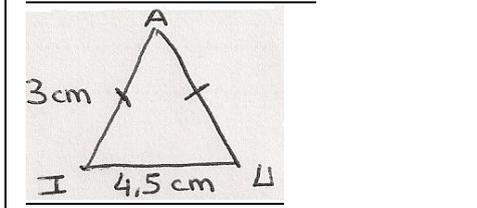


/6 pts

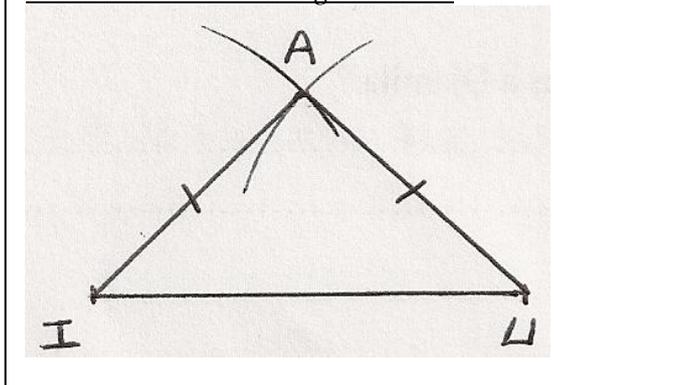
**Exercice 3 :**

1) Construire un triangle IUA isocèle en A tel que IU = 4,5 cm et IA = 3 cm.

*Schéma à main levée :*



*Construction en vraie grandeur :*



2) Nommer son sommet principal. A

3) Nommer sa base. [IU]

/4,5 pts

#### Exercice 4 :

On a interrogé les 70 nageurs d'un club de natation pour savoir quelle était leur nage favorite.

28 nageurs ont répondu préférer le crawl, 15 filles préfèrent la brasse, 5 garçons le papillon, 15 personnes en tout préfèrent le papillon et il y a 41 filles.

Compléter le tableau suivant.

	Filles	Garçons	Total
Brasse	15	12	27
Crawl	16	12	28
Papillon	10	5	15
Total	41	29	70

#### Calculs effectués :

Filles préférant le papillon :  $15 - 5 = 10$

Filles préférant le crawl :  $41 - (10 + 15) = 41 - 25 = 16$

Garçons préférant le crawl :  $28 - 16 = 12$

Total des personnes préférant la brasse :  $70 - (28 + 15) = 70 - 43 = 27$

Garçons préférant la brasse :  $27 - 15 = 12$

Total des garçons :  $70 - 41 = 29$

/6 pts

#### Exercice 5 :

Djamila interroge ses amies pour connaître leur style de musique préféré.

Voici leurs réponses :

1) Combien d'amies de Djamila préfèrent le reggae ?

Trois amies de Djamila préfèrent le reggae.

2) Combien d'amies de Djamila préfèrent la danse ?

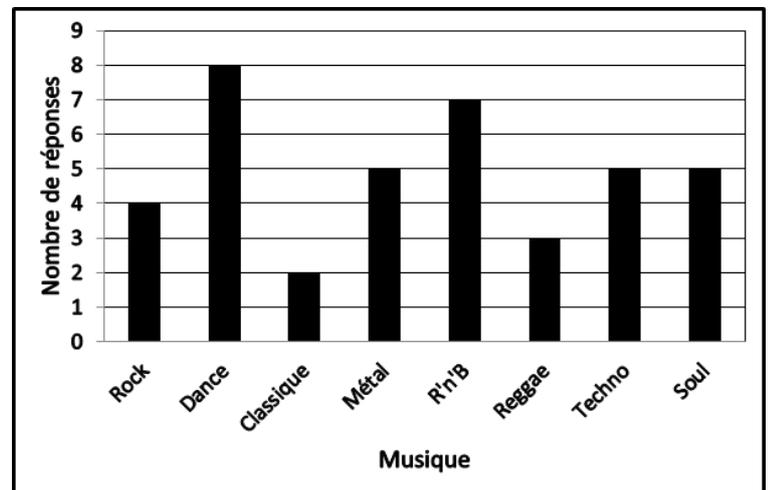
Huit amies de Djamila préfèrent la danse.

3) Quels styles de musiques ont obtenu cinq réponses ?

Le métal, la techno et le soul ont obtenu cinq réponses.

4) Combien d'amies a Djamila ?

$4 + 8 + 2 + 5 + 7 + 3 + 5 + 5 = 39$  Djamila a trente-neuf amies.



/4 pts