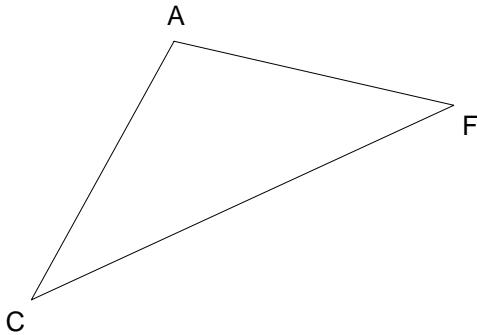


3 Le triangle

3.1 Vocabulaire



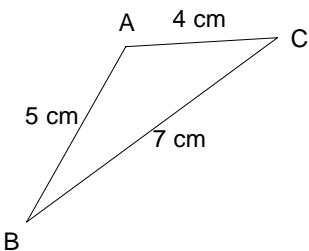
A, C et F sont les sommets du triangle.

[AF] est le côté opposé à C.

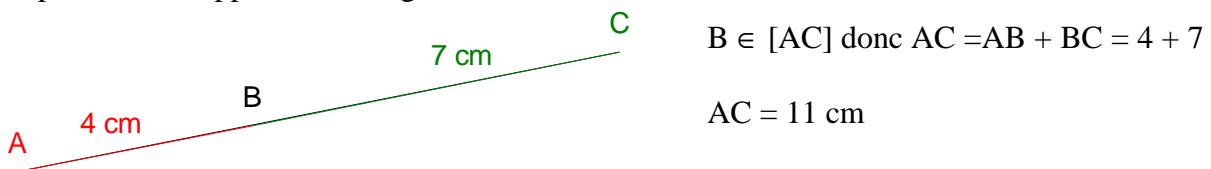
C est le sommet opposé à [AF].

3.2 Inégalité triangulaire

Propriété : Soit ABC un triangle alors on a $AB + BC > AC$

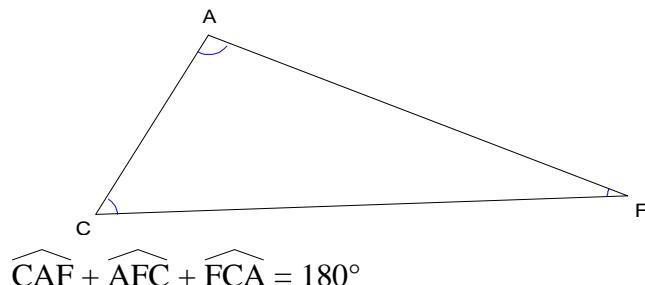


Propriété : Si B appartient au segment [AC] alors $AB + BC = AC$



3.3 Somme des angles

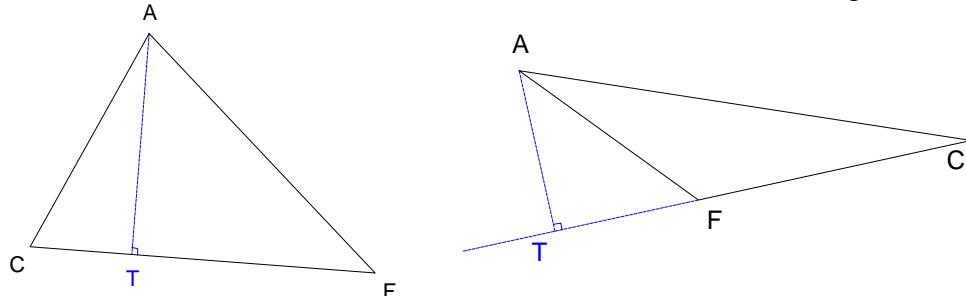
Propriété : la somme des angles d'un triangle est égale à 180° .



3.4 Aire d'un triangle.

Soit un triangle ACF. Soit la droite perpendiculaire à (CF) passant par A et T l'intersection de cette droite avec (CF).

La hauteur relative à [CF] ou issue de A est cette droite et aussi la longueur AT.



AT est la hauteur relative à [CF] ou la hauteur issue de A.

Propriété : l'aire d'un triangle est égale au demi-produit de la longueur d'un côté par la hauteur qui lui est relative.

Exemple :

