

LES TRIANGLES

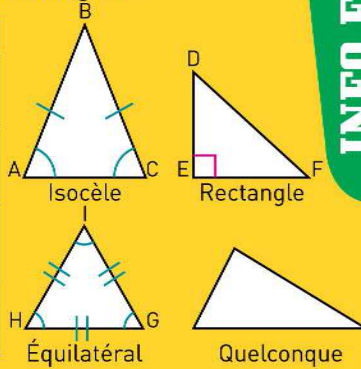
12

GÉOMÉTRIE

TACTIQUE

Le triangle est un **polygone** qui a **3 côtés**, **3 sommets** et **3 angles**. Il existe différents types de triangle :

Triangles	Caractéristiques
Isocèle	2 côtés égaux : $AB = BC$ 2 angles égaux : $\widehat{CAB} = \widehat{BCA}$
Rectangle	1 angle droit : \widehat{DEF}
Équilatéral	3 côtés égaux : $HI = IG = GH$ 3 angles égaux : $\widehat{IGH} = \widehat{GHI} = \widehat{HIG}$
Quelconque	Pas de côtés égaux Pas d'angles égaux



INFO FOOT

Au football, le « jeu en triangle » est une phase de jeu impliquant 3 joueurs qui se passent tour à tour le ballon, leur permettant ainsi d'éliminer plus facilement leurs adversaires.



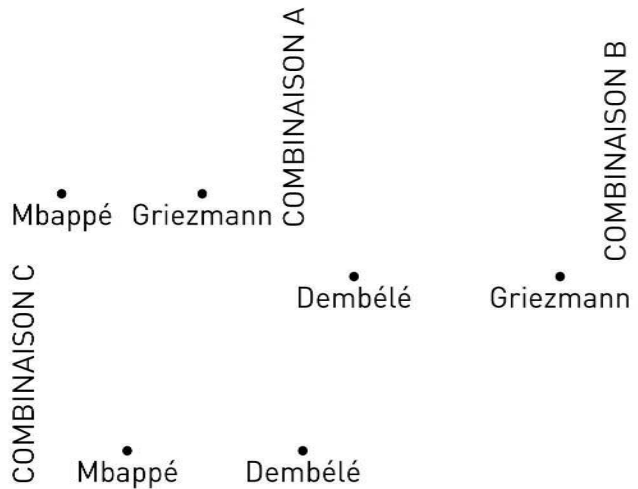
Le **périmètre** d'un triangle ABC est la somme de ses 3 côtés : $AB + BC + CA$. L'**aire** d'un triangle ABC est le produit de sa base et de sa hauteur divisé par 2.

$$\text{Aire} = \frac{b \times h}{2}$$

1 ENTRAÎNEMENT Construis ce triangle et indique sa nature.

- a** Trace le segment [PG] de 6 cm de longueur.
- b** Place le point O au milieu de [PG].
- c** Trace la perpendiculaire au segment [PG] passant par O.
- d** Choisis un point S sur cette perpendiculaire et trace le triangle PSG.

2 MATCH Lors d'un entraînement à Clairefontaine, Griezmann, Mbappé et Dembélé testent plusieurs combinaisons pour déstabiliser les défenses adverses.



a Place Dembélé afin que la combinaison A forme un triangle rectangle.

b Place Mbappé afin que la combinaison B forme un triangle isocèle.

c Place Griezmann afin que la combinaison C forme un triangle équilatéral.

d Calcule le périmètre de la combinaison B.

e Calcule l'aire de la combinaison C.

Ce triangle est un :

LE CONSEIL DE LA COACH

Dans un triangle ABC, la hauteur issue du sommet A est la droite passant par A et perpendiculaire à la droite (BC).

