

LES TRIANGLES

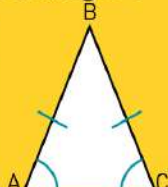
12

GÉOMÉTRIE

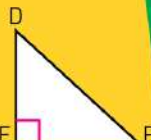
TACTIQUE

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



Isocèle



Rectangle



Équilatéral



Quelconque

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.

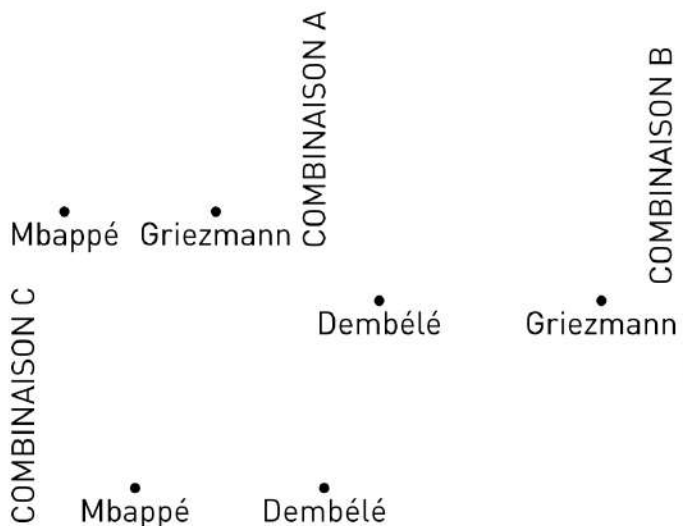
$$\text{Aire} = \frac{b \times h}{2}$$

ENTRAÎNEMENT

- 1 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.

MATCH

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



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).



- 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.