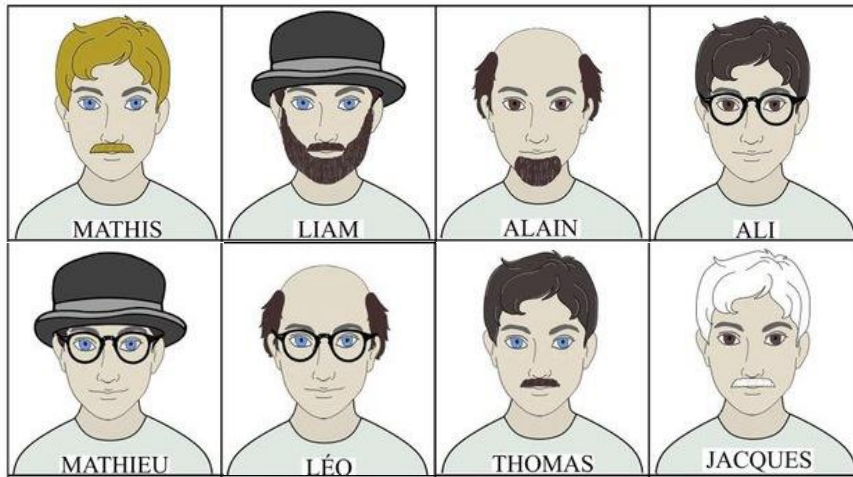


Qui est qui ?

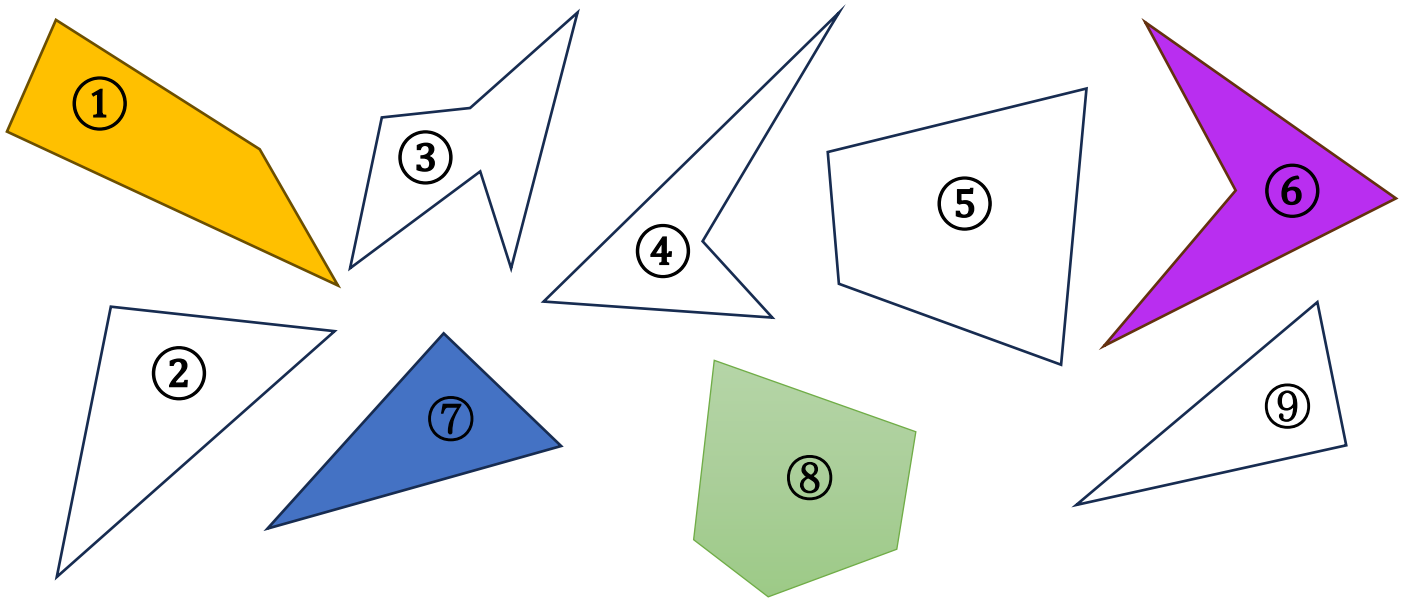


M : « il a une moustache »

C : « il a un chapeau »

F : « il a des lunettes »

Qui est qui ?



T : « il a 3 côtés »

C : « il est coloré »

I : « il a un numéro impair »

Savoir Pb.3 : Intersections et unions

On s'intéresse à la population d'un village.

On choisit une personne au hasard parmi les habitants, et on définit les évènements :

M : « la personne est majeure »

D : « la personne habite au village depuis plus de 10 ans »

V : « la personne a un vélo »

A : « la personne est allergique au pollen »

• Traduction Proba/Français

⇒ Donner la notation mathématique des évènements suivants :

« La personne est majeure et habite au village depuis plus de 10 ans » :

« La personne est un habitant depuis plus de 10 ans qui a un vélo » :

« La personne est majeure ou est allergique au pollen » :

« La personne n'est pas majeure mais a un vélo » :

⇒ Décrire à l'aide d'une phrase les évènements :

$A \cap \bar{V}$:

$\bar{D} \cup M$:

$V \cap \bar{A}$:

• Calcul de probabilité $p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$

Sur les 350 habitants du village, 28 % sont mineurs, 64 personnes sont allergiques au pollen, 278 ont un vélo. Il y a 16 % des personnes qui ont un vélo et moins de 18 ans et 52 personnes possèdent un vélo mais sont allergiques au pollen.

Déterminer : $p(\bar{M})$

$p(V)$

$p(A)$

$p(V \cap A)$

$p(\bar{M} \cup V)$