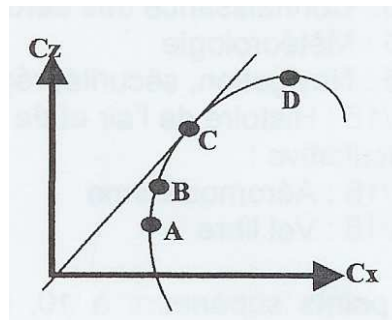


7) Sur la polaire d'aile dessinée ci-dessous, on appelle point de finesse maximale:

- a) le point A
- b) le point B
- c) le point C
- d) le point D



8) L'angle d'incidence d'un profil d'aile est l'angle compris entre:

- a) la trajectoire et l'axe longitudinal de l'avion.
- b) la trajectoire et l'horizontale.
- c) la corde de profil et l'horizontale.
- d) la corde de profil et la trajectoire.

9) Les facteurs suivants, sauf un, améliorent les performances aérodynamiques d'un planeur. Lequel?

- a) une faible surface alaire.
- b) un grand allongement.
- c) une aile propre sans poussière ni insectes collés.
- d) un train rentrant (escamotable).

10) Les dispositifs hypersustentateurs utilisés sur les avions augmentent:

- a) la portance et la traînée.
- b) la vitesse d'approche, donc la sécurité.
- c) l'efficacité des gouvernes.
- d) les 3 propositions précédentes sont fausses

MECANIQUE DU VOL - (Performances et qualités de vol)

11) L'assiette longitudinale d'un avion se définit comme étant l'angle compris entre:

- a) l'axe longitudinal de l'avion et l'horizontale.
- b) la direction du vent relatif et la corde de profil.
- c) l'angle entre la corde de profil et l'horizontale.
- d) le bord d'attaque de l'aile et l'axe de l'avion.

12) La variation de l'assiette longitudinale s'effectue autour de l'axe de:

- a) tangage.
- b) roulis.
- c) lacet.
- d) piste.

13) Lorsque le centre de gravité d'un avion se déplace vers l'avant, cet avion devient:

- a) plus stable et plus maniable.
- b) plus stable et moins maniable.
- c) moins stable et plus maniable.
- d) moins stable et moins maniable.

