

# 191: Exemples d'utilisation de techniques d'algèbre en géométrie.

Dev: Suite de polygones.  
Isométrie du cube

Plan I Etude des isométries.

- a) Le groupe  $O(E)$ .
- b) en dim 2.
- c) en dim 3.
- d) cas affine.

II Isométrie et invariance

- a) Groupe diédral et polygones
- b) solide de platon (dev 2).

III Autour des polygones

- a) Suite de polygones (dev 1)
- b) Constructibilité à la règle et au compas.

Ref Audin  $\rightarrow$  I  
Perrin  $\rightarrow$  Ia IIa  
Rombaldi  $\rightarrow$  II  
Combes  $\rightarrow$  IIb IIIa  
Berkey.  $\rightarrow$  IIIb.

Annexe: les isométries dans I b etc.

L'act du groupe  $D_{2n}$  sur un polygone