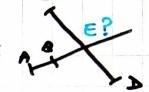
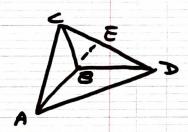
PREUVE "GEO." D'EXISTENCE DE DE



- (AB) n (CD) #Ø de (AB, AC) de (AB, AB) SO On est neve on de part-et-d'autre de det (AB), ATT) = 0.
- ② [AB) ∩ (c≥) ≠ Ø dut (DE), DE) det (DE, DA) 20 an est du même côte de (CD). ctive (BCD) & ctive (ACD) () | det ()) 56) | < | det ()]]

Caci se tosume si cas 2 dets um muls en: 0 < det < DE', DB') & 1

3 on E est-ie? (= a E exale)



Lemme du chevron donne CE _ ctive (ABC) Via des det; Cemme du chevron donne

En elet, ou a:

- . wire (AEC) = G.CE
- · time (BCE) = & · CE
- . itime (MED) = Q.ED
- . ofine (BDE) = 2. CD

=> ad-cd = bc-cd => d(a-c) = c (6-d) () s va CE = a- ED

ABC := ctine (ABC) . on a !

$$= > \frac{A}{1-a} = \frac{ABC}{ABD} := R$$

Emmile, oia la aires algébriques, on a avec E E {-1; 1}:

- . ABC" = { det (BC; BA)
- . ACS = = det (BA; BB)
- . ABL + ABC = = (det (BA; BZ) det (BA; BZ)

(=, =) (= (= =)

on - det (AB; AC)

Finalement,

COFY

(ce qu'il ballant (pour) Vincent)

A Term comple

ax+b (a b) E GL (R)

les aines alg. donnents

$$E=\pm 1$$
 (• AC) = $\frac{E}{2}$ det (EA ; E) (E)

Finalemout,

FORTIULES PLUS JOLIES