

## Corr. Devoir de Contrôle 03 Exemple 03. EX04

$$\begin{aligned} 2) \quad \vec{t}_{BD}^{-1}(A) &= M \\ \vec{t}_{BD}^{-1}(C) &= N \\ \vec{t}_{BD}^{-1}(B) &= D \end{aligned}$$

$$\text{donc } \vec{t}_{BD}^{-1}(ABC) = MND$$

3) ABCD est un quadrilatère  
donc (AC) et (BD) ne sont pas  
parallèles et  $\vec{BD} \neq \vec{0}$   
et on trouve que ;  
 $\vec{t}_{BD}^{-1}((AC))$  et (AC) ne sont  
pas confondues.

$$\text{mais } \vec{t}_{BD}^{-1}(A) = (M)$$

donc  $M \notin (AC)$   
et ce qui prouve que  
A, C et M ne sont pas  
alignés.

On a :  $\vec{AM} = \vec{CN} = \vec{BD}$   
donc ACNM est un (plog)

$$4) \quad A_{ABCD} = A_{ABC} + A_{ACD} \quad (4)$$

$$\text{et encore } A_{ABCD} = A_{ABD} + A_{BCD} \quad (5)$$

$$A_{ACNM} = A_{ACD} + A_{MIDN} + A_{AMD} + A_{DCN}$$

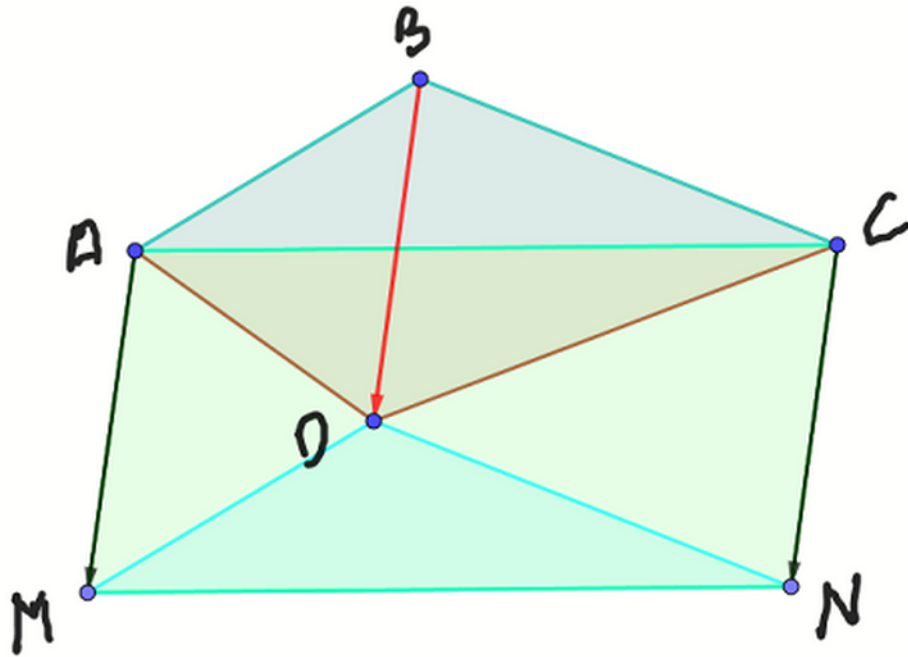
d'après 2) (la translation  
conserve les mesures)  
on trouve :

$$A_{ABC} = A_{MND} \quad (7)$$

AMD et ABD ont deux triangles  
isométriques (زاوية + ضلعان)  
donc  $A_{AMD} = A_{ABD} \quad (2)$

BDC et DCN ont deux triangles  
isométriques (زاوية + ضلعان)  
(شبه المثلثين) (شبه المثلثين)  
donc  $A_{BCD} = A_{DCN} \quad (3)$

Voir  
page 2



$$A_{ACNM} = A_{ACD} + A_{MND} + A_{AND} + A_{DCN}$$

$$= A_{ACD} + A_{ABC} + A_{ABD} + A_{BCD}$$

$$= A_{ABCD} + A_{ABCD}$$

$$= 2 A_{ABCD}$$

$$A_{ACNM} = 2 A_{ABCD}$$

on on eat  $A(ACNM) = 2 A(ABCD)$

A : surface / aire.

في الامتحان : نكتب ما ن  
نقا به اكتبه