

FIȘĂ DE LUCRU

Clasa a VIII a

Pozițiile relative a două drepte, a unei drepte față de un plan

Măsura unghiului a două drepte în spațiu

Mic Oprea Daniela

Școala Gimnazială "Bălcescu-Petofi" Satu-Mare

1 Desenați un cub $ABCD A' B' C' D'$

a) stabiliți pozițiile dreptelor

AC și BD

AD' și $B'D'$

DC' și AD

BC și $A'D'$

AD' și BC'

$C'D$ și $B'C$

$A'B'$ și DD'

b) care este poziția dreptei AB față de planul (CBC') ?

c) numiți dreptele paralele cu planul (CBC')

d) demonstrați că $BB' \parallel (A'D'D)$

e) determinați măsura unghiului determinat de dreptele

AA' și BC

AB și $B'C'$

AD și $C'D'$

AB' și DC

AA' și CC'

AB' și $B'C$

2) Fie $VABCD$ o piramidă patrulateră regulată, punctele M și N mijloacele laturilor BC respectiv VC . Stabiliți poziția dreptei MN față de :

a) planul (VAB) b) planul (VBD) c) planul (VBC) d) planul (ABC)

Justificați fiecare răspuns.