

Fișă de evaluare – Criterii de paralelism

Clasa a VI- a

1. Desenați două drepte paralele.
2. Stabiliți poziția a două drepte intersectate de o secantă știind că formează unghiuri :
 - a) alterne interne cu măsurile de 70° , respectiv $69^\circ 60'$, atunci dreptele sunt
 - b) interne de aceeași parte suplementare, atunci dreptele sunt
 - c) corespondente cu măsurile de 40° respectiv 41° , atunci dreptele sunt
 - d) externe de aceeași parte ale căror măsuri sunt 45° și $134^\circ 50'$, atunci dreptele sunt
 - e) alterne externe congruente, atunci dreptele sunt
3. Două drepte paralele tăiate de o secantă formează cu o secantă unghiuri:
 - a) alterne interne
 - b) externe de aceeași parte
 - c) corespondente
 - d) interne de aceeași parte
 - e) alterne externe
4. Fie ΔABC , $M \in [AB]$, $N \in [AC]$ astfel încât $m(\angle NMB) = 120^\circ$ și $m(\angle ABC) = 60^\circ$. Stabiliți poziția dreptelor MN și BC .
5. Suma măsurilor oricăror două unghiuri, dintre cele 8, formate de două drepte paralele intersectate de o secantă este aceeași. Ce rezultă?
6. Fie d o paralelă dusă prin A la latura BC a ΔABC , $M \in d$ și este situat de aceeași parte a dreptei AB ca și C . Știind că $m(\angle ABC) = 45^\circ$, $m(\angle BAC) = 70^\circ$, determinați $m(\angle MAC)$ și $m(\angle ACB)$.
7. Ce observați în legătură cu suma măsurilor unghiurilor ΔABC de la problema 6? Credeți că această sumă se modifică dacă luăm alte măsuri ale unghiurilor? Ați putea face o generalizare? Justificați.