

COSINUS

A)

Soit ABC un triangle tel que $AB = 4\text{cm}$, $BC = 6\text{cm} = AC$.

Soit M le milieu de $[BC]$ et N le milieu de $[AC]$.

Soient M' , N' et C' les pieds des perpendiculaires issues de M , N et C à (AB) .

- 1) Démontrer que $AN' = C'N'$ et que $BM' = C'M'$.
- 2) Démontrer que $C'A = C'B$. En déduire que $AN' = C'N' = BM' = C'M'$.
- 3) Calculer le cosinus de B , puis la mesure de B à un degré près par excès.
- 4) Calculer MM' et CC' .