

Efectuați

$$\left[ a:c - 10(b+10 \cdot d) \right] : \left( 2 - \frac{1}{10} \right)$$

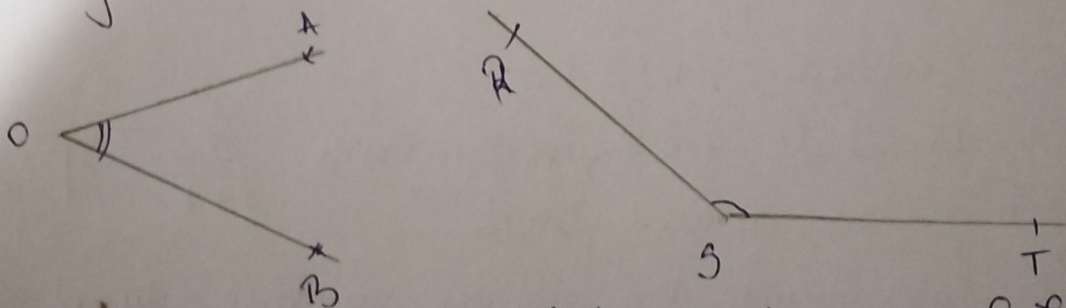
10. Arătați că fracția  $\frac{2^{2m+8} \cdot 5^{2m+1} \cdot 7^m + 28^{m+1} \cdot 5^{2m+2} \cdot 7^{m+1} \cdot 11^{2m+1}}{3^m \cdot 7^{m+2} \cdot 11^{m+1} + 21^{m+1} \cdot 11^{m+2} - 40 \cdot 3^{m+3} \cdot 7^m}$

se simplifică cu 1000, oricare ar fi  $n$  număr natural.

11. Dacă fracția  $\frac{x}{6}$  nu se mai poate simplifica,  $x$  este număr natural nenul,  $x > 1$ , atunci fracția  $\frac{5x}{24}$  este:

- a) echivocă ; b) subunitară ; c) supraunitară ;
- d) echivalentă cu  $\frac{5}{30}$ .

12. Specificați laturile și vârfurile unghiurilor de mai jos



13. Un cub are lungimea laturii de 4 cm. Calculați volumul cubului.