

MATEMATICKÉ VZORCE

Každý student nejen střední, ale i základní školy musí znát:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$a^3 - b^3 = (a-b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = (a+b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

$$a^2 - b^2 = (a+b) \cdot (a-b)$$

$$a^2 + b^2 \text{ --- nejde rozložit}$$

Dále platí pro mocniny s reálným exponentem následující vztahy:

$$a^{-1} = 1/a$$

$$a^{-2} = 1/a^2$$

$$a^r \cdot a^s = a^{r+s}$$

$$a^x : a^y = a^{x-y}$$

$$(a^x)^y = a^{x \cdot y}$$

Konstrukční úloha

Postup:

1. **AB**: $|AB| = c = 9,6\text{cm}$
 2. **p**: $p \parallel AB$, ve vzdálenosti $v_c = 8\text{cm}$
 3. **k**: $k(S; r = t_c = 10,4\text{cm})$, S – střed úsečky AB
 4. **C**: $C \in p \cap k$
 5. **trojúhelník ABC**
 6. **osy stran**
 7. **l**: $l(L; r = LA)$, L – průsečík os stran
 8. **osy úhlů**
 9. **m**: $m(M; r = MT)$ M – průsečík os úhlů, T – průsečík kolmice z bodu M na stranu a
-

~~škola~~ škola ~~škola~~ škola ~~škola~~ škola ~~škola~~ škola ~~škola~~

(konec opisu)

A nyní do tohoto souboru ještě vložte následující symboly (Windings, Webdings, speciální znaky)

