

M9 - 1. část úkolů

1.) Řešte rovnice a proveďte zkoušku:

a)
$$\underline{-3 \cdot (0,5 - x) = 4 \cdot (x - 0,4)}$$



b)
$$\underline{\frac{x-3}{3} = \frac{x+5}{5} - 2}$$

2.) Zkraťte dané lomené výrazy a nezapomeňte na podmínky:

a)
$$\frac{3x^2 y^3 k^4}{15y^2 k^5} =$$

b)
$$\frac{cd - 8c}{bd - 8b} =$$

c)
$$\frac{x^2 + 9x}{(9+x)^2} =$$

d)
$$\frac{3+2m}{4m^2 + 12m + 9} =$$

3.) **Narýsujte jehlan ABCDV** s obdélníkovou podstavou o rozměrech 5 cm a 4 cm. Tělesová výška je 8 cm. (Udělejte náčrtek, doplňte rozměry a potom jehlan narýsujte.)

4.) **Narýsujte síť pravidelného čtyřbokého jehlanu**, jehož podstavná hrana má délku 5 cm a délka boční hrany je 7 cm. (Udělejte náčrtek sítě, doplňte rozměry a potom síť narýsujte.)

5.) **Vypočítejte povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu**, který má délku podstavné hrany 38 cm a tělesovou výšku 65 cm. (Nezapomeňte na náčrtek.)

6.) **Vypočítejte objem jehlanu**, který má tělesovou výšku 11 cm a jehož podstavou je trojúhelník o rozměrech uvedených na obrázku:

