

12:45

$$27 \cdot 27^{2x-3} = 81^{3x-5}$$

$$3^3 \cdot (3^3)^{2x-3} = (3^4)^{3x-5}$$

$$3^3 \cdot 3^{6x-9} = 3^{12x-20}$$

$$3^{6x-9+3} = 3^{12x-20}$$

$$6x-9+3 = 12x-20$$

$$14 = 6x$$

$$x = \frac{14}{6}$$

$$x = \frac{7}{3}$$

převod na  
us předky 2018/19 3

$$3^3 = 27$$

$$3^4 = 81$$

Komentář:

Nejčastějším problémem byla jednoduchá algebra s exponenty. Zejména v červeně označené oblasti jste nejčastěji chybovali - exponenty jste vynásobili namísto sečetli. Připomínám, že platí:

$$a^b \cdot a^c = a^{b+c}$$