

554 Vypočítej.

a)  $\left(\frac{2}{5}\right)^2 + \frac{1}{3} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\left(\frac{2}{5}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{2}{5} + \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$  \_\_\_\_\_

d)  $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right)^2 =$  \_\_\_\_\_

e)  $\left(\frac{7}{3}\right)^2 - \frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_

f)  $\left(\frac{7}{3}\right)^2 - \left(\frac{5}{6}\right)^2 =$  \_\_\_\_\_

g)  $\left(3\frac{2}{5}\right)^2 \cdot 1\frac{1}{3} =$  \_\_\_\_\_

h)  $\left(\frac{7}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^2 =$  \_\_\_\_\_

i)  $\left(3\frac{2}{5}\right)^2 : \left(1\frac{1}{3}\right)^2 =$  \_\_\_\_\_

j)  $\sqrt{\frac{144}{169}} + \frac{8}{13} + \sqrt{\frac{49}{25}} =$  \_\_\_\_\_

k)  $\left(\sqrt{\frac{144}{169}} + \frac{8}{13}\right) \cdot \sqrt{\frac{49}{25}} =$  \_\_\_\_\_

l)  $\left(\sqrt{\frac{144}{169}} + \frac{8}{13}\right) : \sqrt{\frac{49}{25}} =$  \_\_\_\_\_

m)  $-\sqrt{\frac{144}{169}} + \frac{8}{13} + \sqrt{\frac{16}{169}} =$  \_\_\_\_\_

555 Vypočítej.

(max. 8 bodů)

a)  $\left(\frac{3}{5}\right)^2 + \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$  \_\_\_\_\_

b)  $36^2 + 6^2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $4^2 - 3^2 =$  \_\_\_\_\_

d)  $3^2 - 5^2 + (-7)^2 =$  \_\_\_\_\_

e)  $\sqrt{\frac{169}{144}} + \sqrt{\frac{49}{16}} - \sqrt{\frac{289}{36}} =$  \_\_\_\_\_

f)  $\sqrt{64} + 6^2 =$  \_\_\_\_\_

g)  $\sqrt{36} + \sqrt{64} =$  \_\_\_\_\_

h)  $\sqrt{36} - \sqrt{64} =$  \_\_\_\_\_

556

Dětské hřiště tvaru čtverce mělo výměru 784 m<sup>2</sup>. Obecní úřad se rozhodl hřiště zvětšit. O kolik m<sup>2</sup> se zvětšila plocha hřiště, pokud platí, že hřiště je stále čtvercové a délka každé strany se zvětšila o 7 m?

(max. 5 bodů)