Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Prof. Cosma Teodora

**Limite de funcții. Aplicații**

**1.** Se consideră funcția f:RR, f(x) = . Calculați 

 (Bacalaureat - Subiect model CNEE, 2015)

**2.** Se consideră funcția f:RR, f(x) = . Calculați .

 (Bacalaureat - Sesiunea specială, 2015)

**3.** Se consideră funcția f:RR, f(x) = x - . Determinați ecuația asimptotei orizontale spre  la graficul funcției f.

 (Bacalaureat - Sesiunea august, 2015)

**4.** Se consideră funcția f:RR, f(x) = . Determinați ecuația asimptotei orizontale spre  la graficul funcției f.

 (Bacalaureat - Sesiunea august, 2014)

**5.** Se consideră funcția f:(0,)R, f(x) = .

 Determinați ecuația asimptotei orizontale spre  la graficul funcției f.

 (Bacalaureat - Sesiunea august, 2013)

**6.** Se consideră funcția f:RR, f(x) = . Calculați  .

 (Bacalaureat – Sesiunea iulie, 2012)

**7.** Se consideră funcția f:R(0,), f(x) = .

a) Calculați  .

b) Determinați ecuația asimptotei oblice spre  la graficul funcției f.

c) Demonstrați că, pentru orice număr real m > 0, ecuația f(x) = m are o soluție unică în R.

 (Bacalaureat – Sesiunea august, 2012)