

$$\begin{array}{r}
 2) \quad x^4 - a^4 \quad \left| \begin{array}{l} x - a \\ x^3 \div ax^2 \div a^2x \div a^3 \end{array} \right. \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 ax^3 - a^4 \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 ax^3 - a^2x^2 \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 a^2x^2 - a^4 \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 a^2x^2 - a^3x \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 a^3x - a^4 \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 a^3x - a^4 \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 0
 \end{array}$$

Въ приведенитѣ тука примѣри дѣленіето са извърши напълно, защото получихме въ последния остатъкъ 0; но това са неслучва винаги, повечето пхти остава остатъкъ и тогава казваме че дѣленіето е невъзможно. Въ такъвзи случаи или никакъ недѣлимъ и за да изобразимъ частното теглимъ просто чърта подъ дѣлимото, подъ която пишемъ дѣлителя, или дѣлимъ до като е възможно и последния остатъкъ съ дѣлителя прѣдставяме въ видъ на дробъ. Въ първия случай получаваме *алгебрическа дробъ* а въ втория *смѣсена алгебрическа дробъ*

Тѣй напр. многочлена:

$$\begin{array}{r}
 a^5 - 2a^4b \div 3a^3b^2 - ab^4 \div 8b^5 \quad \left| \begin{array}{l} a^2 - a b \div 2b^2 \\ a^3 - a^2b \div 2b^3 \end{array} \right. \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 - a^4b \div a^3b^2 - ab^4 \div 8b^5 \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 - a^4b \div a^3b^2 - 2a^2b^3 \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 \quad \quad \quad 2a^2b^3 - ab^4 \div 8b^5 \\
 \quad \quad \quad 2a^2b^3 - 2ab^4 \div 4b^5 \\
 \underline{- \quad \quad \quad \div} \\
 \quad \quad \quad ab^4 \div 4b^5
 \end{array}$$