نظرة عامة حول العدد النيبيري يُعرف العدد النيبيري أو ثابت أويلر (Euler's Number) بأنه من أكثر الثوابت الرياضية شهرةً بعد الثابت باي، وهو أساس اللوغاريتم الطبيعي الذي ابتكره عالم الرياضيات الاسكتلندي جون نابير (John Napier) ولهذا يُسمّى بالعدد النيبيري، والمثال الآتي يوضّح ذلك:[٣] مثال: ما هو حل المعادلة الأسية الآتية: 3 س^{2}–1 = 8؛ إدخال اللوغاريتم على طرفي المساواة فإنّ: لوهـ (3س^{2} ـ 1) = لوهـ 8. وبالتالي فإنّ: س = ((لوهـ 8 / لوهـ 3)+1)√ اكتشاف العدد النيبيري بدأت فكرة العدد النيبيري عام 1618م عندما وضع العالم نابير جدولاً يوضّح اللوغاريتمات الطبيعية لمجموعة من الأعداد، على الرغم من عدم معرفة اللوغريتمات قديماً والتفكير بها بطريقة مماثلة للوقت الحالي، وفعلياً بدأ العلماء التوصّل إلى مفهوم العدد النيبيري عندما حسب سانت فنسنت مساحة المنطقة الواقعة أسفل القطع الزائد القائم، وفي عام 1683م حاول العالم ياكوب برنولي (Jacob Bernoulli) حلّ مسألة متعلقة بالفائدة المركبة كما حاول حساب قيمة نهاية (1+(1/ن)ن عندما تقترب ن من المالانهاية،

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي