или всички чървени. Да се намери ежщото ако a е 13 пъти по-голямо от вероятността да се извади по напредъ една чървена топка, отколкото една бяла от една кутия, която има 5 бели, 8 чървени, 9 сини и 4 зелени топки; b е $\frac{1}{30}$ от броя на всевъзможните начини, по които могат да се изберат трима кандидати от 10 такива за една и съща длъжност; c е $\frac{1}{35}$ от броя на всичките тризначни числа, които могат да се напишат с цифрите 1, 3, 5, 8 и 9

Пръвъ точка $x=9$, $y < 0$ от окръжността $x^2 + y^2 = 130$, успоредно на правата $5y - 4x + 7 = 0$, е прокарана хорда. Да се напише уравнението на хордата и да се определят координатите на втория ѝ край.

Дадена е допирателната $35x - 9y = 148$ на хиперболата $7x^2 - 3y^2 = 148$. Да се напише уравнението на нормалата и да се определи нейната дължина.

3) По френски езикъ:

(за дактовка)

Les plantes et les arbres

Admirez les plantes qui naissent de la terre: elles fournissent des aliments aux sains et des remèdes aux malades. Leurs espèces et leur vertu sont innombrables elles ornent la terre, elles donnent de la verdure, des fleurs odoriférentes et des fruits délicieux. Voyez-vous ces vastes forêts qui paraissent aussi anciennes que le monde? Ces arbres s'enfoncent dans la terre par leurs racines, comme leurs branches s'élèvent vers le ciel; leurs racines se défendent contre les vents et vont chercher, comme par de petits tuyaux souterrains tous les sucs destinés à la nourriture de leur tige; les branches distribuent en divers canaux la sève que les canaux avaient réunie dans le tronc. En été, ces rameaux nous protègent de leur ombre contre les rayons du soleil; en hiver, ils nourrissent la flamme qui conserve en nous la chaleur naturelle. Leur bois n'est pas seulement utile pour le feu, c'est une matière douce, quoique, solide et durable, à laquelle la main de l'homme donne sans peine toutes les formes qu'il lui plaît, pour les plus grands ouvrages de l'architecture et de la navigation —

Fénélon.

(За прѣводъ на български)

Le soldat.

Le soldat, c'est l'homme auquel la patrie a confié la mission sacrée de veiller sur son honneur, de garantir son indépendance. En lui donnant l'uniforme et le fusil elle lui dit: „Prends cet équipement, prends ces armes. Désormais souviens-toi que tu te consacres à mon service, que tu deviens mon défenseur et que je compte sur toi. Tandis que tu t'habitues aux manèvements des armes, que tu t'exerces à supporter le froid, le chaud et la fatigue, que tu t'assoupis à l'obéissance, le pays, grâce à toi qui veilles sur lui, peut se livrer tranquillement aux travaux de la paix. Sois donc fier de ta mission. Et cet uniforme, respecte-le, garde-toi de le déshonorer. Du jour où tu l'auras revêtu, fais en sorte que ton cœur renferme les sentiments de dignité et de courage qui conviennent à l'homme sur qui la patrie se repose du soin de son honneur et de son indépendance“.

G. Duruy.