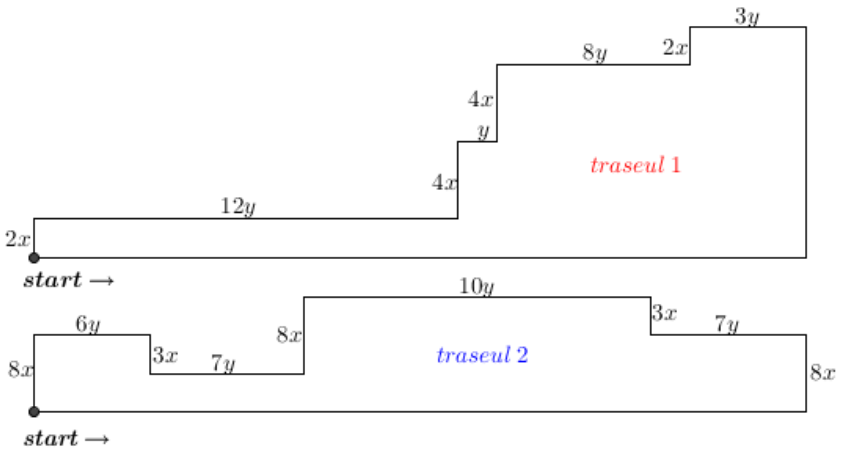
1. Trei frați, Vasile, Grigore și Ioan, locuiesc în același bloc. Unul la etajul I, altul la etajul II și celălalt la etajul III, iar mașinile lor sunt în parcare pe locurile distribuite apartamentelor (locul I pentru apartamentul de la etajul I, etc.). Mașina celui care locuiește la etajul I este galbenă. Vasile este brunet. Grigore locuiește la etajul II. Mașina galbenă este lângă cea roșie. Cel blond locuiește la etajul I. Cui aparține mașina albastră?

2. Într-o grădină se află inițial o floare. Știind că la fiecare secundă se dublează numărul de flori, într-un minut grădina este plină. În cât timp ar fi plină grădina de flori, dacă la început ar fi 4 flori?

3. Mitică citește o carte astfel: în prima zi citește o pagină, iar începând cu a doua zi citește un număr de pagini dublu față de ziua precedentă și termină de citit cartea în 20 de zile. Dacă în prima zi ar fi citit 8 pagini, folosind același algoritm, câte pagini i-ar rămâne de citit dupa primele 17 zile?

4. Un număr de telefon obișnuit are 10 cifre și are forma 0_ _ _ _ _ _ _ _ _. Costel are un telefon defect, care nu afișează cifra 7. Dorind să o apeleze pe sora sa, Sorina, a format numărul ei de telefon, însă telefonul său a afișat numărul 04513291. În câte moduri a putut forma Costel numărul de telefon al surorii sale, astfel încât să fie afișat numărul 04513291?

5. În desenul alăturat sunt reprezentate două trasee, pe care trebuie să le parcurgă 2 sportivi, pornind de la punctul de start indicat și sosind în același punct (sportivul S_1 parcurge *traseul 1,* iar sportivul S_2 parcurge *traseul 2*). Determinați cel mai mic număr de ture pe care trebuie să le parcurgă fiecare sportiv pentru a însuma aceeași distanță?