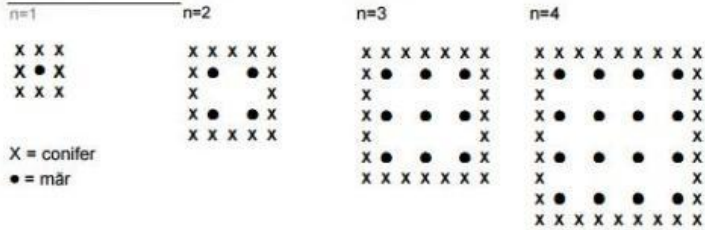


MERELE

Un fermier plantează meri pe un teren în formă de pătrat. Pentru a proteja pomii de vânt, el plantează conifere împrejurul livezii.

Aveți aici o diagramă a acestei situații unde puteți vedea distribuția merilor și a coniferelor pentru oricare număr (n) de rânduri de meri:



Întrebarea 1: MERELE

M136Q01- 01 02 11 12 21 99

Completează tabelul:

n	Numărul de meri	Numărul de conifere
1	1	8
2	4	
3		
4		

Întrebarea 2: MERELE

M136Q02- 00 11 12 13 14 15 99

Există două formule pe care le poți utiliza pentru a calcula numărul de meri și numărul de conifere pentru terenul descris mai sus:

$$\text{Numărul de meri} = n^2$$

$$\text{Numărul de conifere} = 8n$$

unde n este numărul de șiruri de meri.

Există o valoare a lui n pentru care numărul de meri este egal cu numărul de conifere. Găsește valoarea lui n și arată metoda prin care ai calculat această valoare.

Întrebarea 3: MERELE

M136Q03- 01 02 11 21 99

Să presupunem că fermierul vrea să facă o livadă mai mare cu multe rânduri de pomi. Dacă fermierul mărește livada, ce va crește mai repede: numărul de meri sau numărul de conifere? Explică modul în care ai ajuns la acest răspuns.