

આલેખનો પરિચય: માહિતીને સમજવાની સરળ રીત

ડેટાથી દ્રષ્ટિકોણ સુધીની યાત્રા

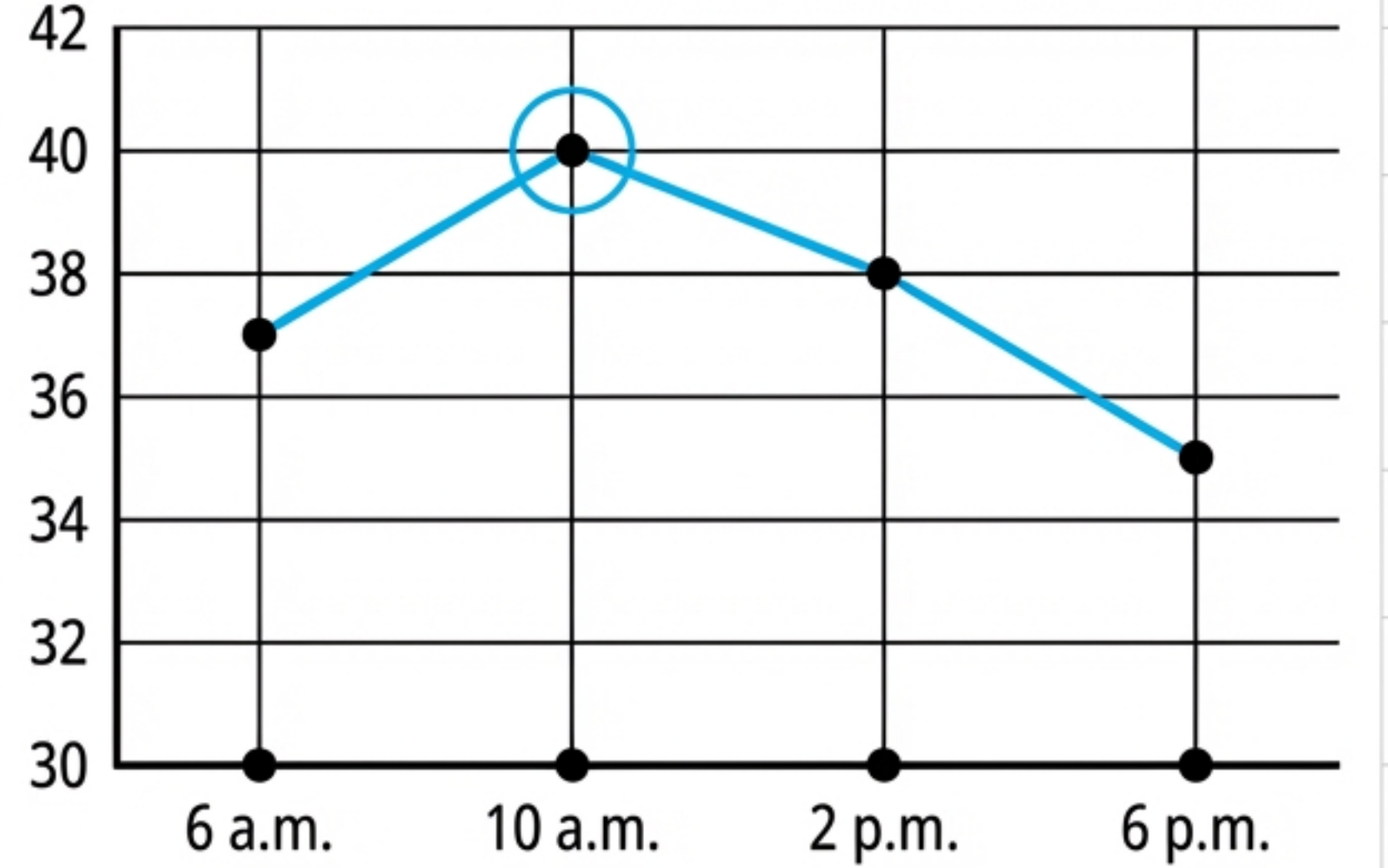


આંકડા ગૂંચવણભર્યા હોઈ શકે છે, પરંતુ ચિત્રો સ્પષ્ટ હોય છે

માહિતી કોષ્ટક

| સમય | 6 a.m. | 10 a.m. | 2 p.m. | 6 p.m. |
|-------------------------------|--------|---------|--------|--------|
| તાપમાન ($^{\circ}\text{C}$) | 37 | 40 | 38 | 35 |

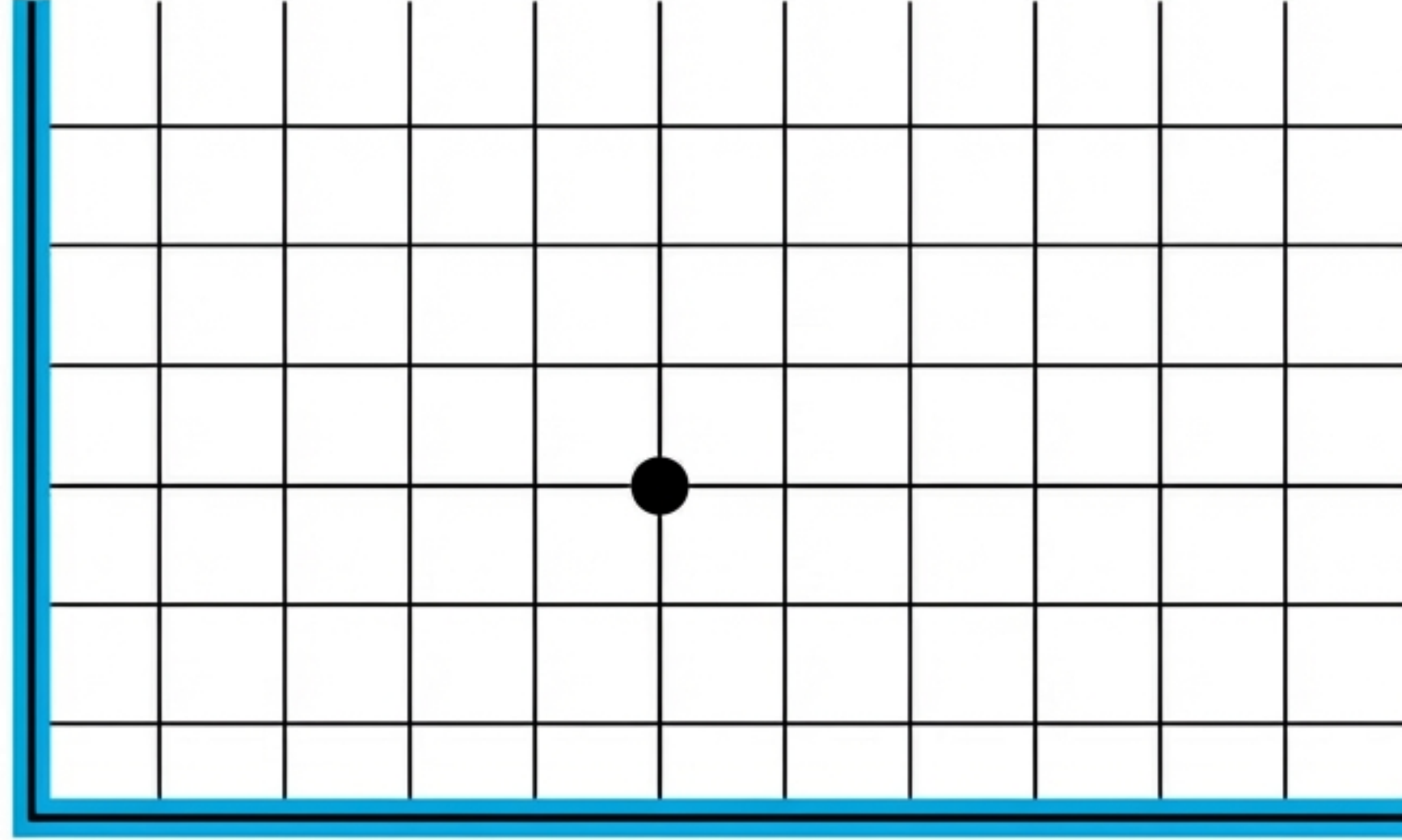
રેખા આલેખ



કોષ્ટકમાં મહત્તમ તાપમાન શોધવા માટે વાંચવું પડે છે. આલેખમાં, તમે તેને તરત જ જોઈ શકો છો.

આલેખની રચના: પાયાની સમજ

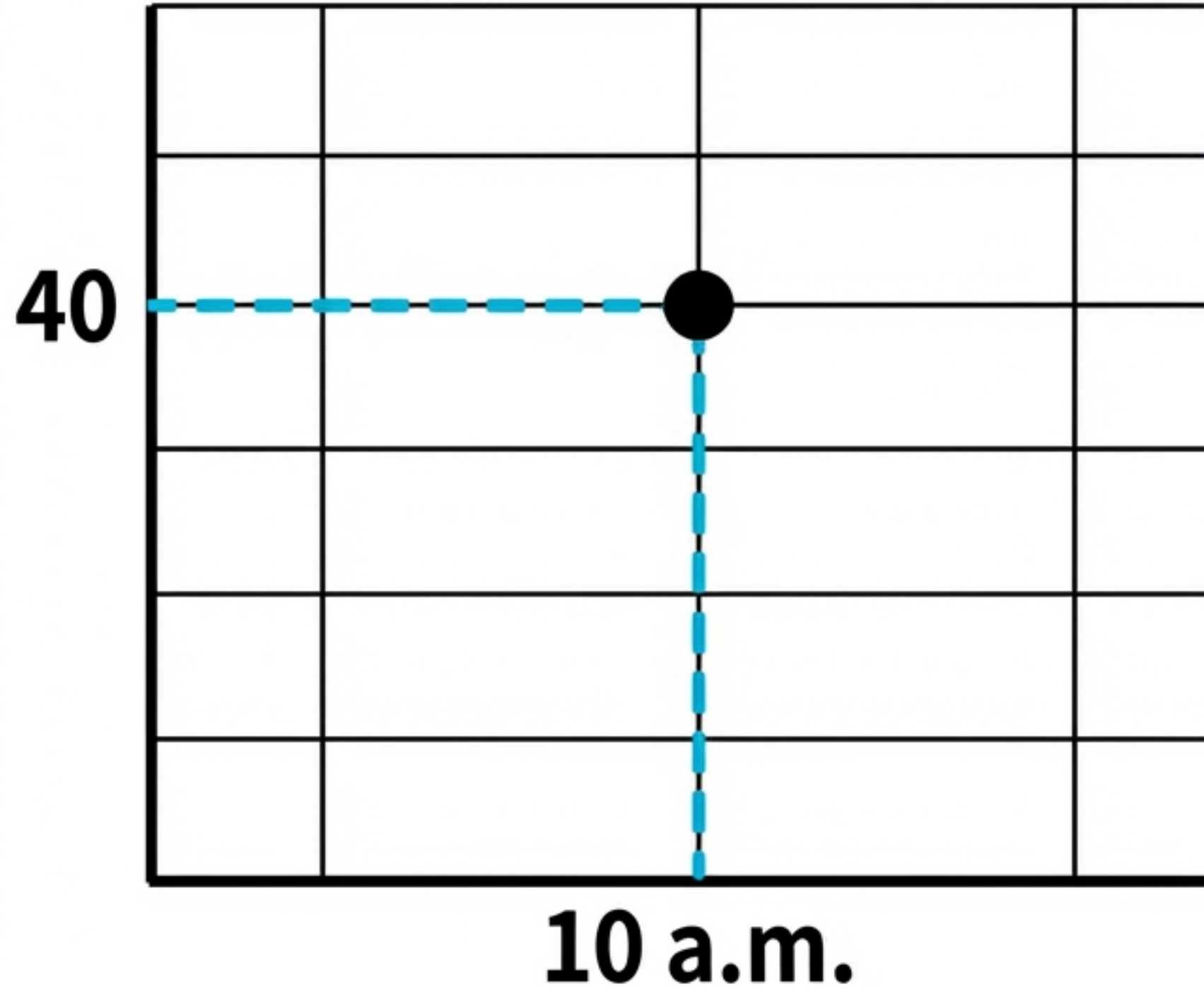
ઊભી રેખા (Y-અક્ષ)
મૂલ્ય અથવા તાપમાન દર્શાવે છે



આડી રેખા (X-અક્ષ)
સામાન્ય રીતે સમય દર્શાવે છે

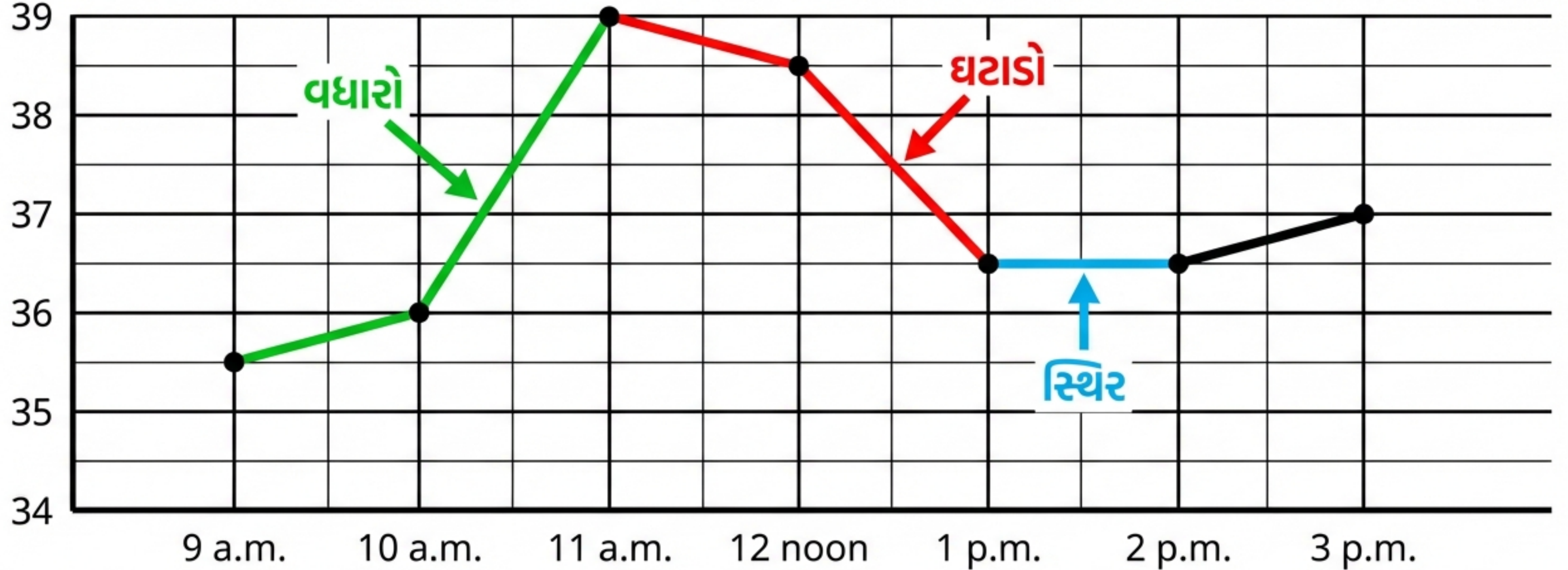
આ બે રેખાઓ જ્યાં મળે છે ત્યાં ડેટાનું ચિત્ર બને છે.

બિંદુને ઓળખવું



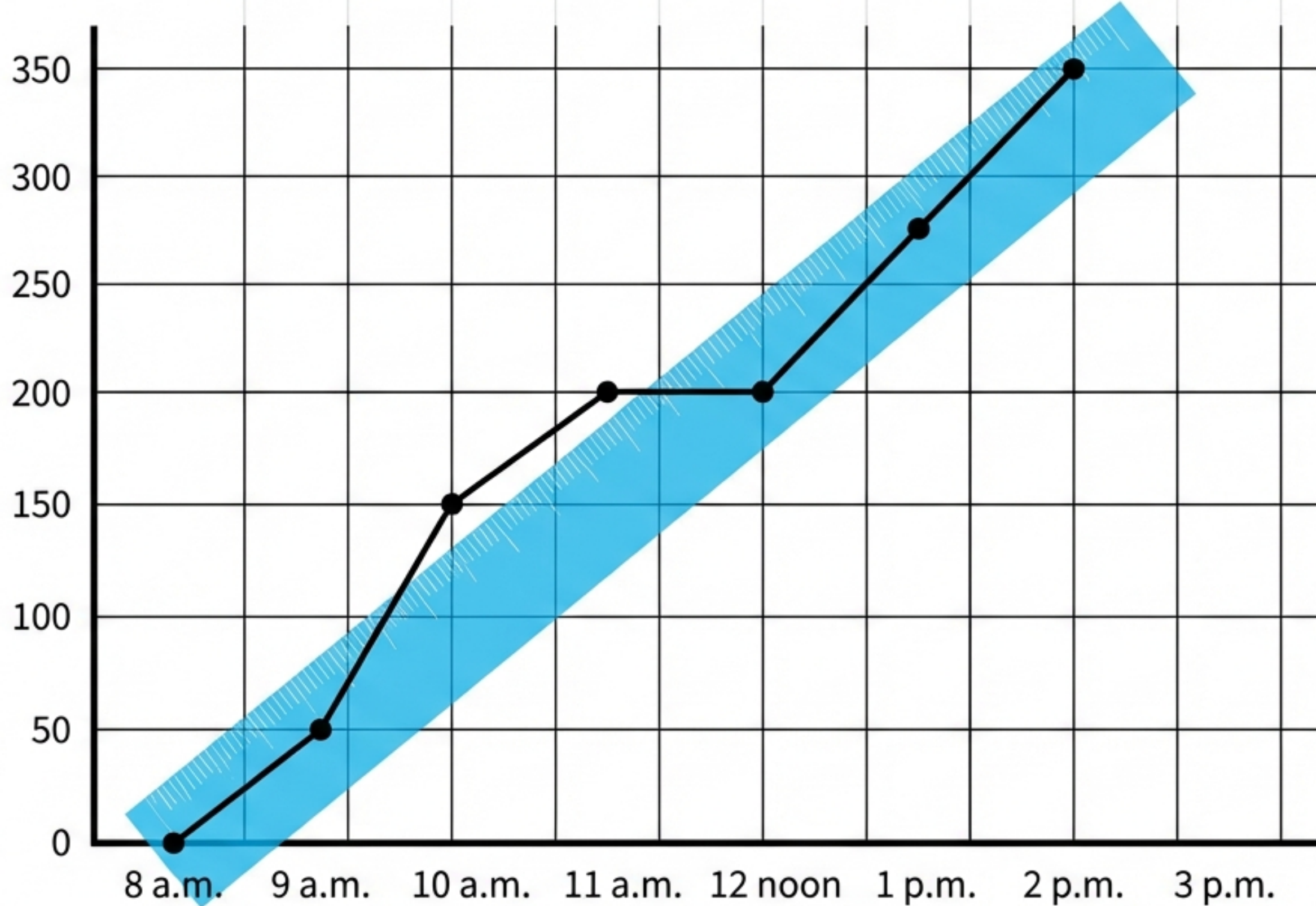
સમય: સવારે 10 વાગ્યે
તાપમાન: 40°C
દરેક બિંદુ બે માહિતીનો સંગમ છે.

સમય સાથે બદલાતો પ્રવાહ



રેખાની દિશા આપણને કહે છે કે તાપમાન વધી રહ્યું છે કે ઘટી રહ્યું છે.

રૈખિક આલેખ: સતત પરિવર્તન

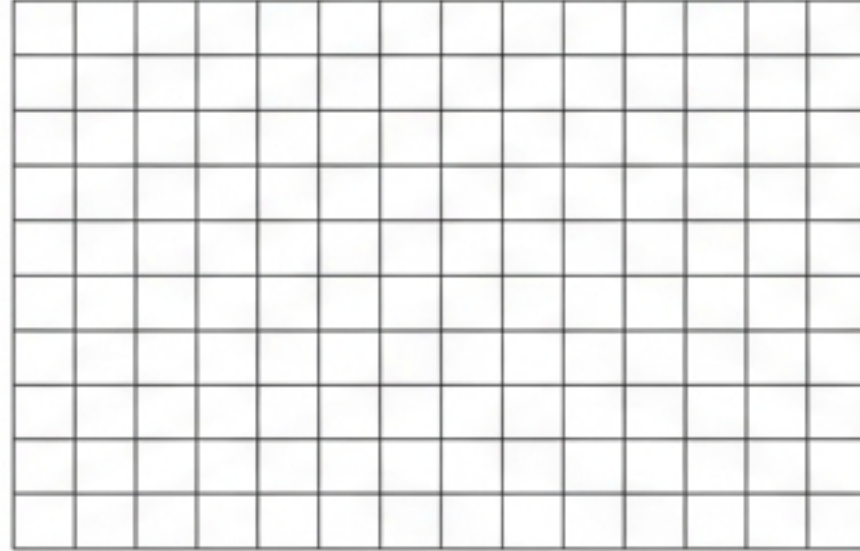


જ્યારે ફેરફાર એકધાર્યો હોય છે, ત્યારે આલેખ એક સીધી રેખા જેવો દેખાય છે. આને 'રૈખિક આલેખ' કહે છે.

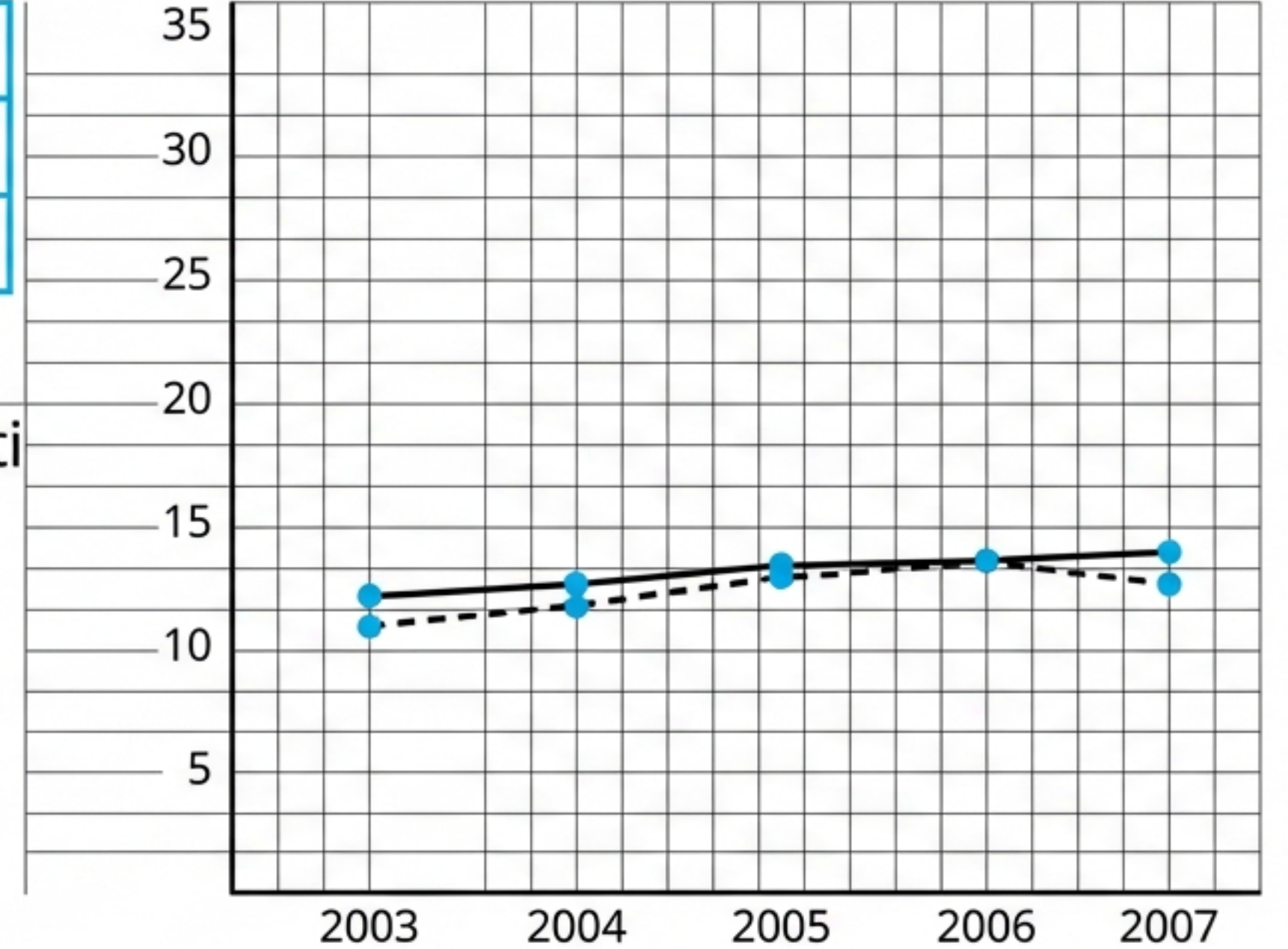
ઉદાહરણ: વાહનની સતત ગતિ અથવા ચોક્કસ દરે વધતી વૃદ્ધિ.

Noto Sans Gujarati: તુલનાત્મક આલેખ

| વર્ષ | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| પુરુષોની સંખ્યા | 12 | 12.5 | 13 | 13.2 | 13.5 |
| સ્ત્રીઓની સંખ્યા | 11.3 | 11.9 | 13 | 13.6 | 12.8 |



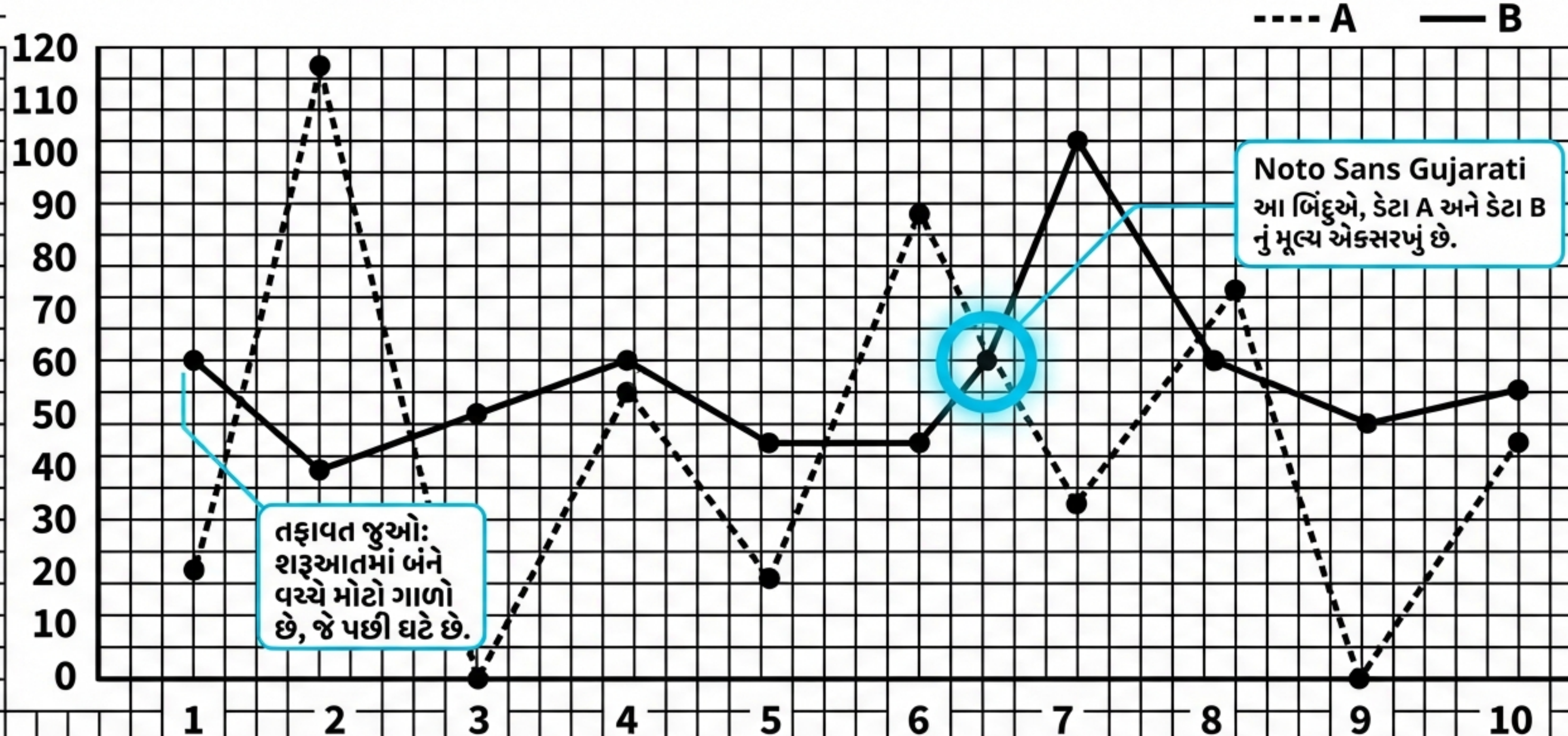
Noto Sans Gujarati
----- (તુટક રેખા):
સ્ત્રીઓની સંખ્યા
_____ (સળંગ રેખા):
પુરુષોની સંખ્યા



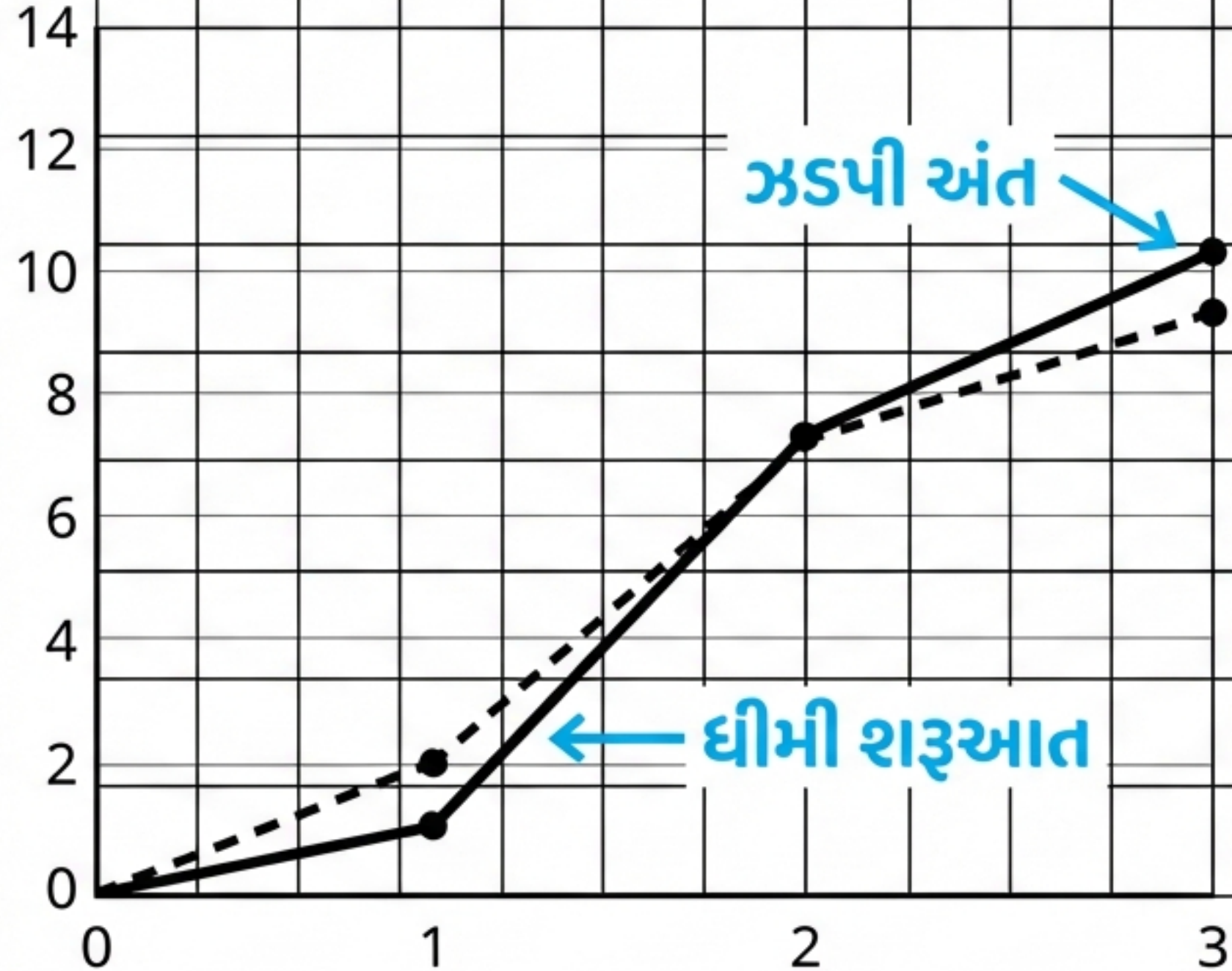
Noto Sans Gujarati

અમે એક જ આલેખ પર બે અલગ અલગ જૂથો (પુરુષો અને સ્ત્રીઓ) ની તુલના કરી શકીએ છીએ.

છેદનબિંદુ: જ્યારે બે માહિતી સમાન હોય



વૃદ્ધિની સરખામણી



બંને રેખાઓ શૂન્યથી શરૂ થાય છે.

કઈ રેખા ઊંચી જાય છે તે જોઈને આપણે કહી શકીએ કે કોની વૃદ્ધિ વધારે છે.

રેખાઓની ભાષા

વધારો

મૂલ્ય સમય સાથે
વધે છે.

ઘટાડો

મૂલ્ય સમય સાથે
ઘટે છે.

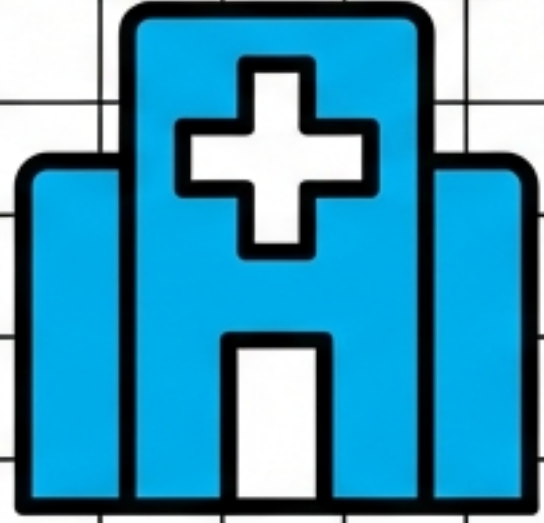
અશક્ય

એક જ સમયે અનેક
મૂલ્યો હોઈ શકતા નથી.

કોઈ ફેરફાર નહીં

મૂલ્ય સ્થિર છે.

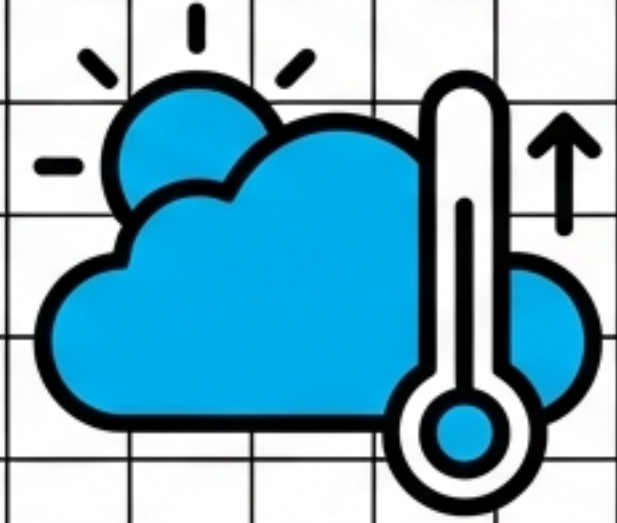
આલેખનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?



હોસ્પિટલમાં - દર્દીના
તાવ કે બ્લડ પ્રેશરનો
રેકોર્ડ રાખવા માટે.

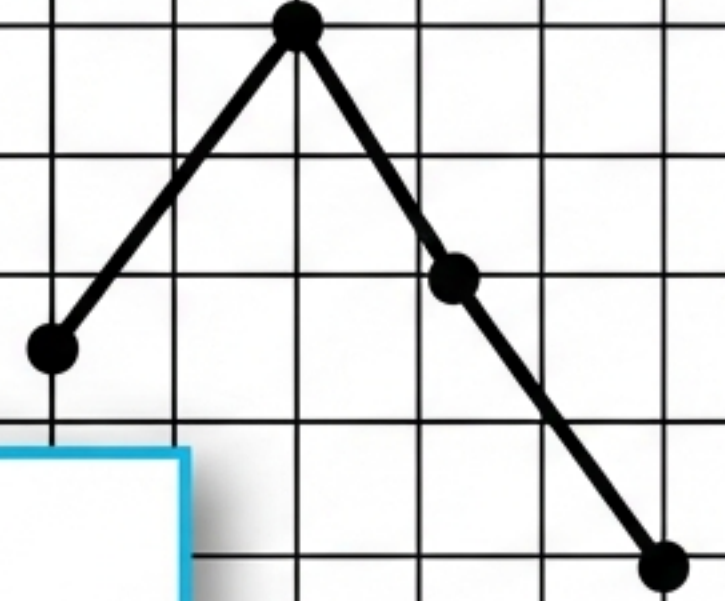
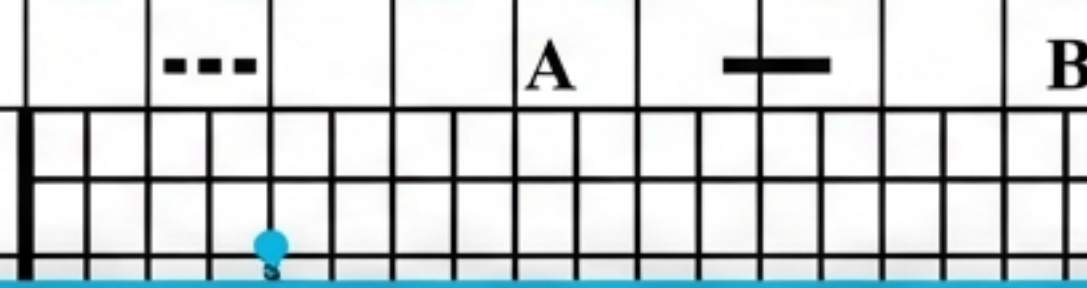


ઉદ્યોગમાં - ઉત્પાદન
અને વેચાણના આંકડા
જાણવા.



હવામાન ખાતામાં -
તાપમાન અને વરસાદની
આગાહી માટે.

સારાંશ: ડેટા હવે બોલે છે



આલેખ માત્ર લીટીઓ નથી.
તે ડેટામાં છુપાયેલી વાર્તાઓ છે.
હવે તમે આ વાર્તાઓ વાંચી શકો છો.

