

GRAFY A DIAGRAMY

1.4 Nakresli umístění všech Jirkových lodí, když víš, že dvě lodě má potopené, jednu G9, G10, F10, H10 a druhou E2, E3, E4. Nezasazené lodě byly na C4, na A10, na D7, D8, C8 a poslední na G3, G4, G5, H4.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												
I												
J												
K												
L												

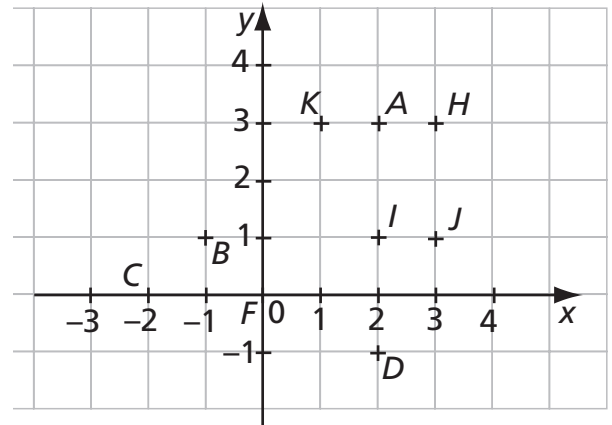
1.5 Zapiš:

polohy bodů *A*, *B*, *C*, *D* a *F*;

polohu bodů *K*, *A* a *H* a vzdálenost bodu *K* a *A*, *H* a *K*, má-li čtvereček ve čtvercové síti rozměry 1 cm × 1 cm;

vzdálenost bodu *A* a *I*, *D* a *I*. Zakresli do čtvercové sítě bod *X*, který má od bodu *I* stejnou vzdálenost jako bod *A*;

polohu bodů *J* a *K*. Porovnej oba zápisy.



1.6 Urči z grafu v učebnici:

- nejvyšší teplota byla naměřena v hodin;
- teplota v 10 hodin a ve 20 hodin; vyšší teplota v hodin,
- rozdíl teplot v 9 hodin a ve 20 hodin.

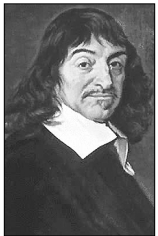
Zakresli do grafu:

- bod *A* (teplota v poledne) °C;
- bod *B* (teplota o půlnoci) °C;
- o kolik stupňů klesla teplota mezi bodem *A* a *B*.

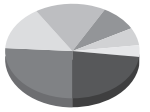
Vyplň tabulku (hodnoty odhaduj přibližně z grafu).

$\frac{\text{čas (h)}}{\text{osa x}}$	0	2	4				
$\frac{\text{teplota (°C)}}{\text{osa y}}$	10	8					

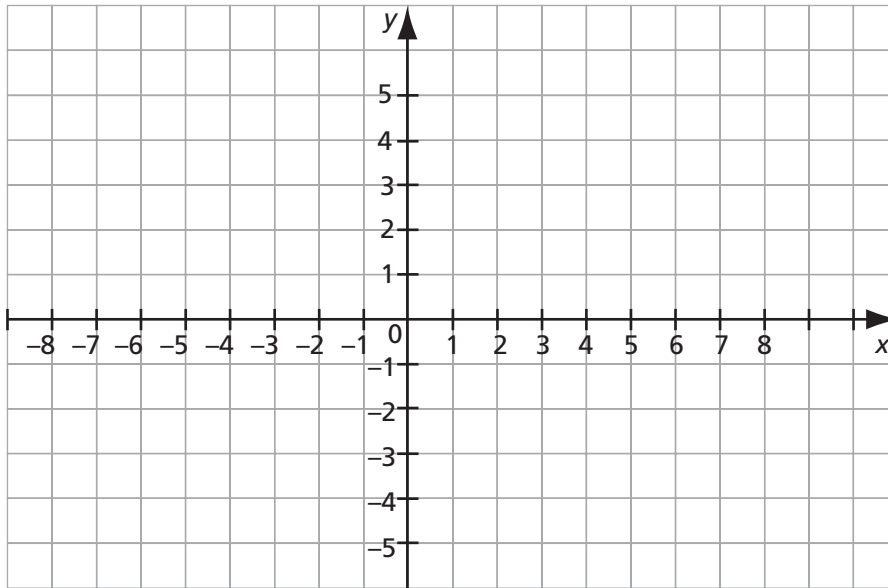
Polohu bodů v rovině pomocí dvou souřadnic jako jeden z prvních používal francouzský vědec René Descartes. Zjistí, ve kterém století žil a jakými vědními obory se zabýval.



René Descartes



- 1 Vyznač na grafu body $A = [3; 1]$, $B = [3; 5]$, $C = [-1; -4]$, $D = [-2; -2]$, $E = [4; -3]$, $F = [3; -2]$, $G = [-5; 5]$, $H = [5; -4]$.
Všimni si, že body A , B a F leží na přímce rovnoběžné s osou y . Zdůvodniš proč?



- ☛ Doplň chybějící souřadnice tak, aby body $K = [-4; \quad]$, $L = [1; \quad]$, $M = [3; 2]$ ležely na přímce rovnoběžné s osou x .

- 2 Zapiš souřadnice bodů znázorněných na obrázku:

$K = [\quad ; \quad],$ $L = [\quad ; \quad],$ $M = [\quad ; \quad],$ $N = [\quad ; \quad],$
 $O = [\quad ; \quad],$ $P = [\quad ; \quad],$ $Q = [\quad ; \quad],$ $R = [\quad ; \quad].$

