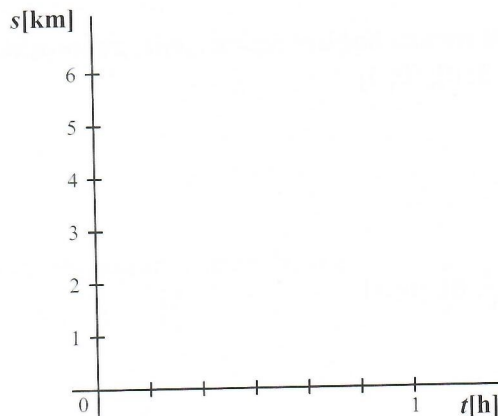
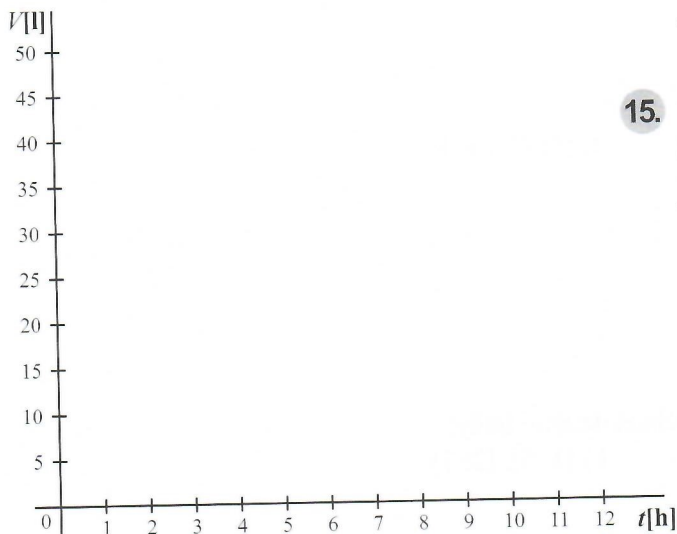


14. Z míst A a D vzdálených od sebe 6 km vyšli proti sobě dva kamarádi.

David šel rychlostí $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

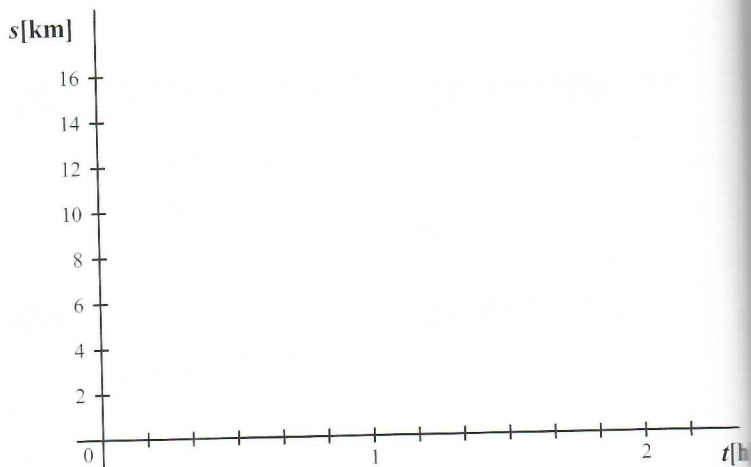
a Adam rychlostí $5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

Narýsuj graf a z něho urči, kdy a kde se setkají.



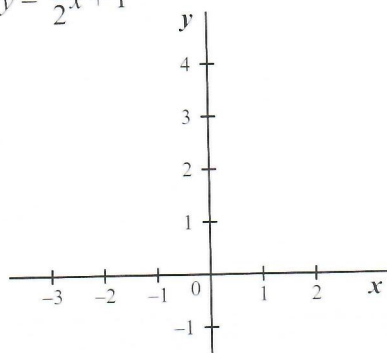
15. V nádrži auta je 47 litrů benzínu. Spotřeba auta je 5 litrů na 100 km. Auto jede průměrnou rychlostí $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Sestroj graf závislosti množství benzínu v nádrži v závislosti na době jízdy. Z grafu urči:
- množství benzínu po 3 hodinách jízdy,
 - za kolik hodin by v nádrži bylo ještě 10 litrů.

16. Ve 14 hodin vyšel Kamil z místa A rychlostí $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Za půl hodiny vyjel za ním Šimon na kole rychlostí $15 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Sestroj grafy obou pohybů a urči, kdy a kde dostihne Šimon Kamila.



17. Sestroj graf funkce a z grafu urči, pro která x bude funkční hodnota kladná:

a) $y = \frac{1}{2}x + 1$



b) $y = -\frac{2}{3}x + 2$

