

## Zadanie domowe

Na komputerze w arkuszu kalkulacyjnym należy wykonać wykresy funkcji  $y = ax + b$  oraz  $y = c$ , gdzie  $a$ ,  $b$ ,  $c$  – parametry (podane przykładowo w 1 linii, odwoływać się będziemy do nich po adresach bezwzględnych z dwoma znakami \$).

Zakres  $x$  do  $-20$  do  $20$  obliczane co  $1$ .

### Zakres czynności przy tworzeniu arkusza:

- Do komórki A1 wpisujemy  $x$
- Do komórki A2 wpisujemy  $y = ax + b$
- Do komórki A3 wpisujemy  $y = c$
- Odpowiednio w komórki F1, G1, H1 wpisujemy wartości  $a$ ,  $b$ ,  $c$  (np.  $-1$ ;  $6$ ;  $4$ )
- A w komórki F2, G2, H2 wpisujemy oznaczenia  $a$ ,  $b$ ,  $c$
- Do komórki A2 wpisujemy  $-20$  (początek zakresu dla  $x$ )
- Do komórki A3 wpisujemy  $-19$  (podając „skok” obliczeń w naszym przypadku  $1$ )
- Zaznaczamy w blok komórkę A2 i A3 i wypełniamy serią aż do wartości  $20$ , czyli do komórki o adresie A42
- Do komórki B2 wstawimy (wartość naszej funkcji liniowej), czyli wpisujemy formułę  $=F\$1*A2+G\$1$ , gdzie  $F\$1$  jest odwołaniem bezwzględnym do wartości parametru  $a$ ; natomiast  $G\$1$  jest odwołaniem bezwzględnym do wartości parametru  $b$ ; odwołanie względne A2 jest do wartości  $x$
- Do komórki C2 wpisujemy odwołanie bezwzględne do wartości  $c$ , czyli  $=H\$1$
- Następnie bierzemy w blok komórki B2 i C2 i kopiujemy aż do wiersza 42
- Aby narysować wykres, bierzemy w blok 3 kolumny od A2 do C42
- Następnie z zakładki *Wstawianie* wybieramy wykres, koniecznie punktowy
- Możemy poprawić nazwy serii danych klikając w obszar wykresu i prawym przyciskiem myszy wybieramy *Zaznacz dane*, następnie wybieramy nazwę serii i naciskamy przycisk *Edytuj* wskazując adres właściwej nazwy serii w naszym przypadku B1, a dla serii2 –C2.



Przykładowe rozwiązanie:

