

## Funkcje cyklometryczne

### Zad 1

Naszkieować wykresy funkcji:

a)  $y = \arcsin(x - 1) + \frac{\pi}{2}$ , b)  $y = \arccos(x + 1) - \frac{\pi}{2}$ , c)  $y = |\arctg x|$ , d)  $y = \text{arctg} x - \pi$ .

### Zad 2

Obliczyć:

a)  $\arccos \frac{\sqrt{2}}{2} + \text{arctg}(-1)$ , b)  $\text{tg}(\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2})$ , c)  $\frac{-3\text{arctg}\sqrt{3}+3\text{arctg}\frac{\sqrt{3}}{3}}{\arccos 0}$ , d)  $3 \arcsin(-\frac{\sqrt{2}}{2}) + \text{arctg}(-1)$ ,  
e)  $2 \arccos(-\frac{\sqrt{3}}{2}) + \arcsin(-\frac{1}{2}) + \text{arctg}(\sqrt{3})$ , f)  $\arcsin(\sin(\frac{8}{5}\pi))$ , g)  $\text{arctg}(-\frac{1}{\sqrt{3}}) + \arccos(-\frac{\sqrt{3}}{2})$ ,  
h)  $\text{arctg}(\text{tg} \frac{4}{5}\pi) - \text{arctg}(-1)$ , i)  $\frac{\arccos \frac{1}{2} + \arcsin \frac{1}{2}}{\text{arctg}(-\sqrt{3}) + \text{arctg}(-\sqrt{3})}$ , j)  $\arcsin(-\frac{1}{2}) + \arccos(-\frac{1}{2}) + \text{arctg} 1 + \text{arctg} 1$ .

Odpowiedzi:

**Zad 2** a)  $\pi$ , b) 1, c) 0, d)  $-\pi$ , e)  $\frac{11}{6}\pi$ , f)  $-\frac{2}{5}\pi$ , g)  $\frac{3}{2}\pi$ , h)  $-\frac{19}{20}\pi$ , i) 1, j)  $\pi$ .