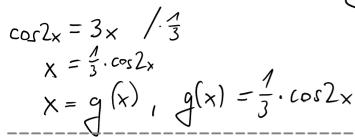
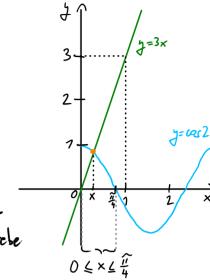
Ve variantách 5–8 použijte **metodu prosté iterace**: najděte interval délky nejvýše 1 obsahující řešení, na kterém metoda s vámi zvoleným rekurentním vzorcem konverguje; zvolte počáteční aproximaci a proveďte 2 kroky metody (tj. vypočtěte 2 následující aproximace). Výsledky zaokrouhlujte na 3 desetinná místa.

Roland

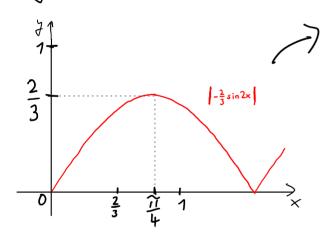
6. (příjmení P-Si)

$$\begin{array}{ccc}
\mathbf{i} \ \mathbf{P} - \mathbf{S} \mathbf{i} \\
 & \underline{\mathbf{c}} \\
 & \underline{\mathbf{c$$





$$g'(x) = -\frac{2}{3} \cdot \sin 2x$$

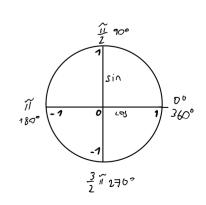


na iftervalu
$$x \in \langle 0, \widetilde{4} \rangle$$
 je $|g'(x)|$ vostoucí

L> $x = \frac{\widetilde{II}}{4}$ je největří hodnola $|g'(x)|$ na idendu $\langle 0, \widetilde{4} \rangle$

L> $\forall x \in \langle 0, \widetilde{4} \rangle$; $|g'(x)| \leq |g'(\widetilde{4})|$
 $|g'(x)| \leq |g'(\widetilde{4})|$
 $|g'(x)| \leq |g'(\widetilde{4})|$

1.
$$X_0 = 0$$
 (néhodné)
2. $X_1 = g(x_0) = \frac{1}{3}\cos 2 \cdot 0 = \frac{1}{3}$
3. $X_2 = g(x_1) = \frac{1}{3}\cos 2 \cdot \frac{1}{3} = 0,26196 = 0,262$



i 211

