

Ex 4.3.3 avec solution entre 0° et 360° jusqu'à $e)$

$$a) \cos(t) = -\frac{1}{2} \Leftrightarrow t = \begin{cases} 120^\circ \\ -120^\circ + 360^\circ = 240^\circ \end{cases} \Rightarrow \underline{S = \{120^\circ; 240^\circ\}}$$

$$b) \sin(t) = 0,829 \Leftrightarrow t \approx \begin{cases} 56^\circ \\ 180 - 56 = 124^\circ \end{cases} \Rightarrow \underline{S \approx \{56^\circ; 124^\circ\}}$$

$$c) \tan(t) = -0,754 \Leftrightarrow t \approx \begin{cases} -37,02 + 360 = 322,98^\circ \\ 180 + (-37,02) = 142,98^\circ \end{cases} \Rightarrow \underline{S \approx \{142,98^\circ; 322,98^\circ\}}$$

$$d) \cos(t) = -1,43 \quad \text{impossible car } \cos(t) \in [-1; 1] \Rightarrow \underline{S = \emptyset}$$

$$e) \tan(t) = 5,33 \Leftrightarrow t \approx \begin{cases} 79,37^\circ \\ 180 + 79,37 = 259,37^\circ \end{cases} \Rightarrow \underline{S \approx \{79,37^\circ; 259,37^\circ\}}$$