7)	$\int R(\cos x, \sin x)dx$ R fonction rationnelle	On pose le changementde variable $t = tg(\frac{x}{2})$, on a les formules $\cos x = \frac{1-t^2}{1+t^2},\ \sin x = \frac{2t}{1+t^2},\ dx = \frac{2dt}{1+t^2}.$ On se ramène à 5)
8)	$\int R(chx, shx)dx$ R fonction rationnelle en chx et shx	On pose le changementde variable $t = th(\frac{x}{2})$, on a les formules $chx = \frac{1+t^2}{1-t^2},\ shx = \frac{2t}{1-t^2},\ dx = \frac{2dt}{1-t^2}.$ On se ramène à 5)
9)	$\int R(x, \sqrt{x^2+1})dx$ R fonction rationnelle contenant $\sqrt{x^2+1}$	On pose le changement de variable $x = sht,\ dx = cht\ dt,\ x^2+1 = ch^2 t$ On se ramène à 8)
10)	$\int R(x, \sqrt{x^2-1})dx$ R fonction rationnelle contenant $\sqrt{x^2-1}$	On pose le changement de variable $x = cht,\ dx = sht\ dt,\ x^2-1 = sh^2 t$ On se ramène à 8)
11)	$\int R(x, \sqrt{1-x^2})dx$ R fonction rationnelle contenant $\sqrt{1-x^2}$	On pose le changement de variable $x = \cos t$ ou $x = \sin t,\ dx = -\sin t\ dt,\ 1-x^2 = s$ On se ramène à 7)
12)	$\int \cos px \cos qx\ dx,\ (p,\ q \in \mathbb{R}^*)$	$= \frac{1}{2}\int[\cos(p+q)x + \cos(p-q)x]dx$
13)	$\int \cos px \sin qx\ dx,\ (p,\ q \in \mathbb{R}^*)$	$= \frac{1}{2}\int[\sin(p+q)x + \cos(p-q)x]dx$
14)	$\int \sin px \sin qx\ dx,\ (p,\ q \in \mathbb{R}^*)$	$= -\frac{1}{2}\int[\cos(p+q)x - \cos(p-q)x]dx$
15)	$\int \cos^{2n+1}x\ dx, \qquad \int \sin^{2n+1}x\ dx$	$\int \cos^{2n}x \cos x dx$ On pose $y = \sin x,\ \cos^{2n}x = (1-\sin^2 x)$ De même pour $\int \sin^{2n+1}x dx$, on pose $y = \cos x,\ \sin^{2n}x = (1-\cos^2 x)^n$
16)	$\int \cos^{2n}x\ dx, \qquad \int \sin^{2n}x\ dx$	On utilise les formules de linéarisation $\cos^2 x = \frac{1+\cos 2x}{2},\ \sin^2 x = \frac{1-\cos 2x}{2}$

Formule de l'intégration par parties: