Interrogation n° 3 (16 minutes)

Nom:	Prénom :
Note sur 20:	Observations:
Rang:	
Rang: Cl. BC:	

Exercice – (Calculs) Calculer les primitives suivantes sur un intervalle inclus dans le domaine de définition :

1.
$$\int \frac{1}{(1+x^2)(1+\arctan^2(x))} \, \mathrm{d}x =$$

$$2. \int \frac{\operatorname{Arcsin}^2(x)}{\sqrt{1-x^2}} =$$

$$3. \int \frac{\ln(x)}{(x+1)^2} \, \mathrm{d}x =$$

$$4. \int \frac{dx}{x(x^2 - 1)} =$$

$$5. \int x^2 \cos(x) \, \mathrm{d}x =$$

$$6. \int \frac{\mathrm{d}x}{\sin(x)(3-\cos^2(x))} =$$

$$7. \int \frac{\mathrm{d}x}{(1-x^2)^{\frac{3}{2}}} =$$

8.
$$\int \frac{x^2 + x + 1}{x^2 + 2x + 3} \, \mathrm{d}x =$$