

NOM :

PRENOM :

Note sur 10 :

Déterminer les primitives  $F_i$  des fonctions  $f_i$  données par les expressions suivantes. On ne demande pas de préciser l'intervalle sur lequel on travaille.

1. ( /1 pt)  $f_1 : x \mapsto 3x - 2$

2. ( /1 pt)  $f_2 : x \mapsto 2 \cos(x) - \sin(x)$

3. ( /1,5 pt)  $f_3 : x \mapsto \frac{1}{x^3}$

4. ( /1 pt)  $f_4 : x \mapsto e^{2x}$

5. ( /2 pts)  $f_5 : x \mapsto (1 - x)^{10}$

6. ( /1,5 pt)  $f_6 : x \mapsto \frac{1}{1 + x}$

7. ( /2 pts)  $f_7 : x \mapsto \sqrt{2x + 1}$

NOM :

PRENOM :

Note sur 10 :

Déterminer les primitives  $F_i$  des fonctions  $f_i$  données par les expressions suivantes. On ne demande pas de préciser l'intervalle sur lequel on travaille.

1. ( /1 pt)  $f_1 : x \mapsto 2x - 3$

2. ( /1 pt)  $f_2 : x \mapsto \sin(x) - 2 \cos(x)$

3. ( /1,5 pt)  $f_3 : x \mapsto \frac{1}{x^6}$

4. ( /1 pt)  $f_4 : x \mapsto e^{3x}$

5. ( /2 pts)  $f_5 : x \mapsto \ln(1 - x)$

6. ( /1,5 pt)  $f_6 : x \mapsto \frac{1}{3 + x}$

7. ( /2 pts)  $f_7 : x \mapsto \frac{1}{1 + 9x^2}$

NOM :

Note sur 10 :

PRENOM :

Déterminer les primitives  $F_i$  des fonctions  $f_i$  données par les expressions suivantes. On ne demande pas de préciser l'intervalle sur lequel on travaille.

1. ( /1 pt)  $f_1 : x \mapsto 4x - 1$

2. ( /1 pt)  $f_2 : x \mapsto 3 \cos(x) - \sin(x)$

3. ( /1,5 pt)  $f_3 : x \mapsto \frac{1}{x^5}$

4. ( /1 pt)  $f_4 : x \mapsto e^{-x}$

5. ( /2 pts)  $f_5 : x \mapsto \frac{1}{(1-x)^3}$

6. ( /1,5 pt)  $f_6 : x \mapsto \frac{1}{x+4}$

7. ( /2 pts)  $f_7 : x \mapsto \ln(3x+1)$