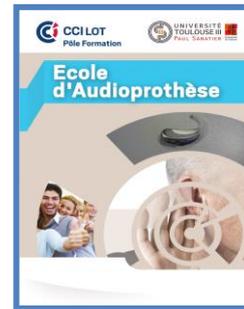


Mercredi 9 novembre 2022



Première année : maths

Contrôle continu n°2 – 20 mn

Tout document interdit ; calculatrice interdite

Exercice : dérivation

Calculer la dérivée des fonctions définies par :

$$a(x) = -(2x - 3)^4,$$

$$b(t) = A \cos(\omega t + \varphi),$$

$$c(x) = x \ln(x + 2).$$

Exercice : calcul par utilisation de primitives connues

$$A = \int_0^1 \sqrt{3x} dx,$$

$$C = \int_1^8 \frac{1}{V^\gamma} dV \quad (\gamma > 0).$$