

Vendredi 29 octobre 2021



Première année : maths

Contrôle continu n°2 – 30 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 : intégrations par parties

$$A = \int_1^x \ln x dx,$$

$$B = \int_0^{\pi/2} x \cos x dx.$$