

Vendredi 10 novembre 2023



## Première année : maths

Contrôle continu n°2 – 20 mn

Tout document interdit ; calculatrice interdite

### Exercice : dérivation

Calculer la dérivée des fonctions définies par :

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

$$d(x) = x/\sqrt{x^2 + 1}.$$

### Exercice : calcul par utilisation de primitives connues

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

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