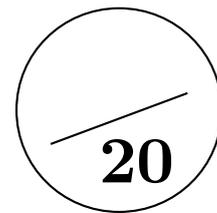




Test n^o1 - 09 janvier 2022. Durée : 30 minutes

Nom et Prénom :

Matricule :



Exercice 1 (10 pts.) : Résoudre les équations différentielles suivantes :

a) $t^2y' - ty = 1$, b) $y' = \frac{y}{t} + 1 - \left(\frac{y}{t}\right)^2$ sur $]0, +\infty[$ (poser $s = \frac{y}{t}$).

Réponse.

Handwritten solution area with horizontal dotted lines for writing.

