MATHEMATIQUES
Primitives et équations différentielles : savoir-faire (2)

Chapitre 11 : Primitives et équations différentielles	Evaluation
112. Résoudre une équation différentielle de la forme $y' = ay$.	●● | ● | ● | ● | ●●
113. Résoudre une équation différentielle de la forme $y' = ay + b$.	●● | ● | ● | ● | ●●
114. Résoudre une équation différentielle de la forme $y' = ay + f$.	●● | ● | ● | ● | ●●

Exercice 1 112

Résoudre l'équation $y' - 3y = 0$.

.....
.....
.....
.....

Exercice 2 113

Résoudre l'équation $y = 3y' + 1$, puis déterminer la solution f qui s'annule en 1.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 3 114

Soit l'équation différentielle $(E)\ :\ y' = y + x - 3$.

1. Montrer que la fonction g définie sur $\mathbb{R}$ par $g(x) = -x + 2$ est une solution de (E).

2. En déduire toutes les solutions de (E).

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....