

Nom :

Prénom :

Quelle est la transformée de Laplace de la fonction définie par :  $f(t) = 3tU(t) - 2e^{-3t}U(t) + 5U(t)$

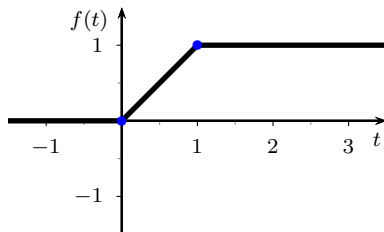
Quelle est l'originale de la fonction définie par  $F(p) = \frac{2}{p+4} - \frac{5}{p} + \frac{5}{2p+3}$  ?

Dessiner le graphe de la fonction définie par  $f(t) = 3U(t-2) - 3U(t-3)$

Dessiner le graphe de la fonction définie par  $f(t) = tU(t) - 2(t-2)U(t-2) + (t-4)U(t-4)$

Quelle est l'expression de la retardée de 2 de la fonction  $f(t) = t \times U(t)$  ?

Quelle est l'expression de la fonction dont le graphe est le suivant ?



Nom :

Prénom :

Quelle est la transformée de Laplace de la fonction définie par :  $f(t) = 5U(t) - 3e^{-2t}U(t) + 3tU(t)$

Quelle est l'originale de la fonction définie par  $F(p) = \frac{7}{p+3} + \frac{2}{p} - \frac{2}{5p+3}$  ?

Dessiner le graphe de la fonction définie par  $f(t) = 2U(t-3) - 2U(t-5)$

Dessiner le graphe de la fonction définie par  $f(t) = tU(t) - 2(t-2)U(t-2) + (t-4)U(t-4)$

Quelle est l'expression de la retardée de 3 de la fonction  $f(t) = e^{-3t} \times U(t)$  ?

Quelle est l'expression de la fonction dont le graphe est le suivant ?

