

Nom :

Prénom :

Compléter avec les transformées

Si $f(t) = U(t) - U(t - 2)$ alors $F(p) =$

Si $f(t) = t \times e^{-2t} \times U(t)$ alors $F(p) =$

Si $f(t) = \sin(3t) \times e^{-t} \times U(t)$ alors $F(p) =$

Si $f(t) = 2 \cos(5t) \times e^{-t} \times U(t)$ alors $F(p) =$

Si $f(t) = \cos(t - \frac{\pi}{4}) \times e^{-t + \frac{\pi}{4}} \times U(t - \frac{\pi}{4})$ alors $F(p) =$

Compléter avec les originaux

Si $F(p) = \frac{1}{p^2 + 9}$ alors $f(t) =$

Si $F(p) = \frac{1}{(p + 9)^2}$ alors $f(t) =$

Si $F(p) = \frac{1 - e^{-p}}{p^2}$ alors $f(t) =$

Si $F(p) = \frac{1}{p + 9}(1 - 2e^{-p} + e^{-2p})$ alors $f(t) =$

Si $F(p) = \frac{p + 2}{(p + 2)^2 + 5}$ alors $f(t) =$