

Nom :

Prénom :

Compléter avec les transformées

Si $f(t) = te^{-t}U(t)$ alors $F(p) =$

Si $f(t) = tU(t) - (t-3)U(t-3)$ alors $F(p) =$

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

Si $f(t) = \sin(2t) \times e^{-3t} \times U(t)$ alors $F(p) =$

Si $f(t) = 2 \cos(5t) \times e^{-2t} \times U(t)$ 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 $F(p) = \frac{1}{p^2}(1 - 2e^{-p} + e^{-2p})$ alors $f(t) =$

Si $F(p) = \frac{p+1}{(p+2)^2 + 25}$ alors $f(t) =$

Nom :

Prénom :

Compléter avec les transformées

Si $f(t) = te^{-2t}U(t)$ alors $F(p) =$ Si $f(t) = tU(t) - (t-4)U(t-4)$ alors $F(p) =$ Si $f(t) = t \times e^{-2t} \times U(t)$ alors $F(p) =$ Si $f(t) = \sin(3t) \times e^{-2t} \times U(t)$ alors $F(p) =$ Si $f(t) = 5 \cos(2t) \times e^{-2t} \times U(t)$ alors $F(p) =$

Compléter avec les originaux

Si $F(p) = \frac{2p}{p^2 + 16}$ alors $f(t) =$ Si $F(p) = \frac{1}{(p+16)^2}$ alors $f(t) =$ Si $F(p) = \frac{1 - e^{-2p}}{p^2}$ alors $f(t) =$ Si $F(p) = \frac{1}{p}(1 - 2e^{-p} + e^{-2p})$ alors $f(t) =$ Si $F(p) = \frac{p+2}{(p+1)^2 + 25}$ alors $f(t) =$