```
Exercices du cours: 3.6.1:
    of Soit u; IR² → IR de classe ve²
   on a: ( 9 - 4 3x) ( (9 + 3x) m) (+1x) = 2 = (+1x) + 3 = (+1x) - 4 3 = (+1x)
       -4 22 nzult,x).
   comme mest de clarre le alors: Dex = de ..
    θ'σί: (θε-μθχ) ((θε+ θχ) μ) (t,χ) = θε μ(tχ) - 3 θε μ(t,χ) - 4 θ μ(t,χ).
  b) (1): 2 [v(t,2) -4 2, v(t,2) =0.
  par la mêthode de changements des variables.
           x'= + 4x.
          m(f', x') = x(f, x)
   l'ég værifie porm est deu(t'ix')=0.
   donc w(t',x') = g(t') (=) v(t,x)=g(4t-x) avec gest fchon de clanse & 1
c/(2): Deu(t,x) + dxu(t,x) = f(4t+x).
on pose: t'=-t+>c. U(t',x')=\(\mu(t,x)\).
=1/ on a: 2 = 2 w(- 6+x, 46+x)
                  = - 2, w (t', x')+4 2, w (t', x').
       のxu(t,x)= 3xw(-+x,4+x)
                 = d, w (t', n') + dow (t', n').
(2) (2) - 2, w(t), x') + 2, w(t), x') + 2, w(t), x') = f(4t xx)
```

(=> 5 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$