

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

#
# fichier: entier_tests.py
# version: 0.5.0
# auteur: Pascal CHAUVIN
# date: 2014/10/28
#
# (tous les symboles non internationaux sont volontairement omis)
#

import entier

def test_unitaire_0(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_0 ***")

    a = entier.entier(5)
    if visible:
        print(a)
        print(repr(a))

    ok = True

    return ok

def test_unitaire_1(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_1 ***")

    a = entier.entier(5, 0 == 1)

    ok = (not a.est_valide())

    return ok

def test_unitaire_2(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_2 ***")

    a = entier.entier(5, 0 == 1)

    ok = (not a.est_valide())

    return ok

def test_unitaire_3(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_3 ***")

    a = entier.entier(5)
    b = entier.entier(6)
    x = a + b

    ok = (x.est_valide() and x.lire_valeur() == 11)

    return ok

def test_unitaire_4(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_4 ***")

    a = entier.entier(5)
    b = entier.entier(6, False)
```

```
x = a + b

ok = (x.est_valide() == False and x.lire_valeur() == 0)

return ok


def test_unitaire_5(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_5 ***")

    a = entier.entier(5)
    b = entier.entier(6)
    x = a - b

    ok = (x.est_valide() and x.lire_valeur() == -1)

    return ok


def test_unitaire_6(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_6 ***")

    a = entier.entier(5)
    x = -a
    y = a.oppose()

    ok = ((x.est_valide() and x.lire_valeur() == -5) and \
        (y.est_valide() and y.lire_valeur() == -5))

    return ok


def test_unitaire_7(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_7 ***")

    a = entier.entier(5, False)
    x = -a

    ok = (x.est_valide() == False and x.lire_valeur() == 0)

    return ok


def test_unitaire_8(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_8 ***")

    a = entier.entier(5)
    n = entier.entier(6)
    x = a ** n

    ok = (x.est_valide() and x.lire_valeur() == 15625)

    return ok


def test_unitaire_9(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_9 ***")

    a = entier.entier(5)
    n = entier.entier(-6)
    x = a ** n
```

```
    ok = (not x.est_valide())

    return ok

def test_unitaire_10(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_10 ***")

    a = entier.entier(0)
    n = entier.entier(6)
    x = a ** n

    ok = (x.est_valide() and x.lire_valeur() == 0)

    return ok

def test_unitaire_11(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_11 ***")

    a = entier.entier(0)
    n = entier.entier(0)
    x = a ** n

    ok = (not x.est_valide())

    return ok

def test_unitaire_12(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_12 ***")

    a = entier.entier(-1)
    n = entier.entier(-10)
    x = a ** n

    ok = (x.est_valide() and x.lire_valeur() == 1)

    return ok

def test_unitaire_13(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_13 ***")

    a = entier.entier(-54)
    b = entier.entier(6)
    x = a / b

    ok = (x.est_valide() and x.lire_valeur() == -9)

    return ok

def test_unitaire_14(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_14 ***")

    a = entier.entier(-55)
    b = entier.entier(6)
    x = a / b

    ok = (x.est_valide() == False)

    return ok
```

```
def test_unitaire_15(visible =False):
    print("*** entier: test_unitaire_15 ***")

    a = entier.entier(-55)
    b = entier.entier()
    x = a / b

    ok = (x.est_valide() == False)

    return ok

def test_unitaire_(visible =False):
    print("*** fraction: test_unitaire_ ***")

    ok = True
    return ok

def tests_unitaires():
    return (
        test_unitaire_0() and \
        test_unitaire_1() and \
        test_unitaire_2() and \
        test_unitaire_3() and \
        test_unitaire_4() and \
        test_unitaire_5() and \
        test_unitaire_6() and \
        test_unitaire_7() and \
        test_unitaire_8() and \
        test_unitaire_9() and \
        test_unitaire_10() and \
        test_unitaire_11() and \
        test_unitaire_12() and \
        test_unitaire_13() and \
        test_unitaire_14() and \
        test_unitaire_15()
    )

if __name__ == "__main__":
    ok = tests_unitaires()
    if ok:
        print("*** entier: tests unitaires OK ***")
```