

Révision examen Intra

Solutionnaire

Question 1

RÉPONSE À LA QUESTION 1a) :

```
double total;  
total = (a * 25 + b * 10 + c * 5 + d * 1) / 100.0;  
System.out.println("Le montant total est: " + total + " $");
```

Test avec a = 23, b = 6 et c = 19 et d = 15:
Le montant total est: 7.45 \$

RÉPONSE À LA QUESTION 1b) :

```
int totalSous;  
totalSous = (a * 25 + b * 10 + c * 5 + d * 1);  
System.out.println("Le montant total est: " + totalSous / 100 + " dollars et "  
+ totalSous % 100 + " cent(s)");
```

Test avec a = 23, b = 6 et c = 19 et d = 15:
Le montant total est: 7 dollars et 45 cent(s)

RÉPONSE À LA QUESTION 1c) :

true

RÉPONSE À LA QUESTION 1d) :

true

RÉPONSE À LA QUESTION 1e) :

0.25
1.0

Question 2

RÉPONSE À LA QUESTION 2a) :

Ce pseudo-code effectue la somme des nombres impairs de 0 à n

Test avec n = 15
 somme des impairs = 64

RÉPONSE À LA QUESTION 2b) :

x = 0
y = 20
z = 4

Question 3

Les erreurs de compilation sont:

1. Le return de la variable escompte est manquant.
2. Le type de escompte devrait être double, comme le type de retour.
3. Il manque les parenthèses pour la condition du else if.

Les erreurs de logiques sont:

1. Dans le else if, il faut multiplier le montant par 0.05 et non 0.5
2. Il manque la gestion d'un montant < 100 : init escompte à 0 ou inclure une clause else

Le code selon les normes d'écriture de code java (java style):

```
public static double escompte (double montant) {  
  
    //déclaration de variable  
    double escompte;  
  
    if (montant >= 200.00) {  
        escompte = montant * 0.1;  
    } else if (montant >= 100.00) {  
        escompte = montant * 0.05;  
    } else {  
        escompte = 0;  
    }  
    return escompte;  
}
```

Question 5

(voir le code)