

SOLUTION EXERCICE 11:

sous-classes.

1. `a instanceof A` → true (a est une instance de A)

de A)

2. `ab instanceof A` → true (ab est une instance de B, qui est une sous-classe

3. `b instanceof A` → true (b est une instance de B, qui est une sous-classe de

A)

4. `a instanceof B` → false (a est une instance de A, pas de B)

L'opérateur `instanceof` vérifie si un objet est une instance d'une classe ou d'une de ses

5. `ab instanceof B` → true (ab est une instance de B)

6. `b instanceof B` → true (b est une instance de B)

SOLUTION EXERCICE 10:

5. `ab.f(ab)` → "void f(A o) dans B" (car le type statique de 'ab' est A)

3. `a.f(b)` → "void f(B o) dans A" (ici la surcharge est utilisée)

4. `ab.f(a)` → "void f(A o) dans B" (redéfinition utilisée)

7. `b.f(a)` → "void f(A o) dans B"

Le fragment de l'exercice 8 affichera maintenant:

C'est une surcharge de méthode dans la classe A, car la signature `f(B o)` est différente

1. `a.f(a)` → "void f(A o) dans A"

de la méthode existante `f(A o)`.

2. `a.f(ab)` → "void f(A o) dans A" (car le type statique de 'ab' est A)

8. `b.f(ab)` → "void f(A o) dans B" (car le type statique de 'ab' est A)

6. `ab.f(b)` → "void f(B o) dans B" (surcharge dans B, car B redéfinit aussi `f(B o)`)

9. $b.f(b) \rightarrow \text{"void } f(B \text{ o) dans } B"$