

1. Si on tape cette phrase : `let f x = 2 *x + 1;;`
Que renvoie `f 3 + 3` ?

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> A | 13 | <input type="checkbox"/> B | 6 |
| <input type="checkbox"/> C | Une erreur | <input type="checkbox"/> D | 10 |

2.

```
let f(x) =
  if x = 3 then
    print_string "Bonjour"
  else
    print_string "Hello";
    print_newline();
    print_string "Bye";
    print_string "!"
;;
```

 On considère la fonction ci-contre.
Qu'affiche l'appel `f 3 ;;` ?

- | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> A | Bonjour! | <input type="checkbox"/> B | Bye! |
| <input type="checkbox"/> C | BonjourBye! | <input type="checkbox"/> D | Une erreur |

3.

```
let f(x) =
  if x = 3 then
    print_string "Bonjour"
  else
    print_string "Hello";
    print_newline();
    print_string "Bye";
    print_string "!"
;;
```

 Quel est le type de la fonction `f` ?

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | <code>int -> float</code> | <input type="checkbox"/> B | <code>int -> unit</code> |
| <input type="checkbox"/> C | <code>int -> string</code> | <input type="checkbox"/> D | <code>int -> int</code> |

4. Dans la fonction
`let f a b = if a = b then a else a-b;;`
Quel est le type de l'objet `f` définit ?

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | <code>int -> int</code> | <input type="checkbox"/> B | <code>int -> int -> int</code> |
| <input type="checkbox"/> C | <code>int * int -> int</code> | <input type="checkbox"/> D | Erreur de syntaxe |



5. Dans la fonction
`let f a b = if a = b then a else a-b;;`
Que renvoie `f(3,3)` ?

- A -3 B 0
 C 3 D une erreur

6. Dans la fonction
`let f a b = if a = b then a else a-b;;`
Que renvoie `f 3 3` ?

- A une erreur B 3
 C -3 D 0

7. Dans la fonction
`let f a b = if a = b then a else a-b;;`
Que renvoie `f 3` ?

- A un objet de type `int -> int -> int` B un objet de type `int`
 C un objet de type `int -> int` D une erreur

8.

```
let rec f = function
  | 0 -> 0;
  | x -> x + f(x/2)
;;
```

 On considère la fonction ci-contre :
Quel est le type de cette fonction ?

- A `int -> int -> int` B Erreur de syntaxe
 C `int` D `int -> int`

9.

```
let rec f = function
  | 0 -> 0;
  | x -> x + f(x/2)
;;
```

 On considère la fonction ci-contre :
Que renvoie l'appel `f 5` ?

- A Erreur de syntaxe B 8
 C 0 D 5

10.

```
let pair n =
  match n with
  | ... -> true
  | _ -> false
;;
```

 Que peut-on mettre dans les ... pour obtenir une fonction qui indique si un entier est pair ou non ?

- A `n=0 [2]` B `a when a mod 2=0`
 C `n when n mod 2=0` D `n % 2`



Corrigé

1.d

2.c

3.b

4.b

5.d

6.b

7.c

8.d

9.b

10.



