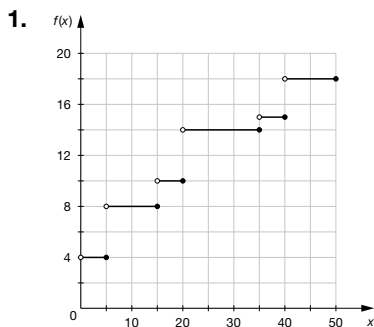


## SECTION 1.3 Fonction en escalier

### Page 28

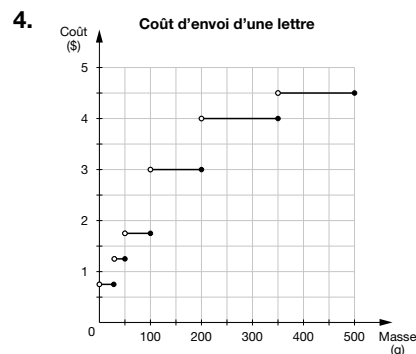


### Page 29

2.

$x$	$f(x)$
$[0, 20[$	5
$[20, 30[$	15
$[30, 50[$	10
$[50, 60[$	30
$[60, 90[$	45
$[90, 100[$	35

3. a) Les valeurs critiques sont  $-4, -2, 1, 2$  et  $4$ .  
 b) 1)  $-3$     2)  $-1$     3)  $4$   
 c) 1)  $[-2, 1[$     2)  $[2, 4[$



### Page 30

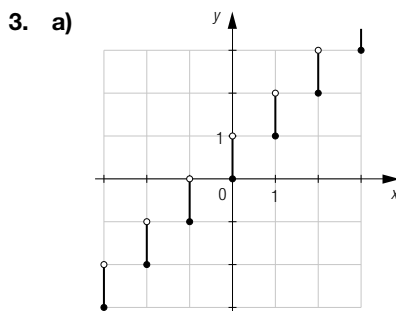
5. Pour 125 patients et moins, l'entreprise **(A)** propose un coût d'essai moins élevé. Pour 126 à 175 patients, les deux entreprises proposent le même coût. Pour 176 à 250 patients, l'entreprise **(B)** propose un coût d'essai moins élevé.
6. a) 1) 23 \$ par billet.    2) 22,50 \$ par billet.    3) 21,50 \$ par billet.  
 b) 1) 5 à 8 billets.    2) 13 à 18 billets.    3) 19 billets ou plus.  
 c) 1) Pour 8 billets, on débourse 23 \$ par billet. Au total, il faudra déboursier  $8 \times 23 = 184$  \$.  
 2) Pour 22 billets, on débourse 20 \$ par billet. Au total, il faudra déboursier  $20 \times 22 = 440$  \$.  
 d) Pour 18 billets, on débourse 21,50 \$ par billet, donc, au total,  $18 \times 21,50 = 387$  \$. Pour 19 billets, on débourse 20 \$ par billet, donc, au total,  $19 \times 20 = 380$  \$. Ariane a raison, elle paiera 7 \$ de moins pour avoir un billet de plus.

## SECTION 1.4 Fonction partie entière

### Page 33

1. a) 8    b)  $-10$   
 c)  $-15$     d) 6  
 e) 2    f) 19  
 g)  $-1$     h)  $-7$

2. a)  $f(x) = [x]$   
 b) 1)  $\mathbb{R}$     2)  $\mathbb{Z}$     3)  $[0, 1[$     4) 0  
 c) Négatif sur  $]-\infty, 1[$ , positif sur  $[0, +\infty[$  ;  
 croissante sur  $\mathbb{R}$  ; aucun extremum.



- b) Non, ce n'est pas une fonction puisque pour une même valeur de  $x$ , il y a plusieurs valeurs de  $y$ .