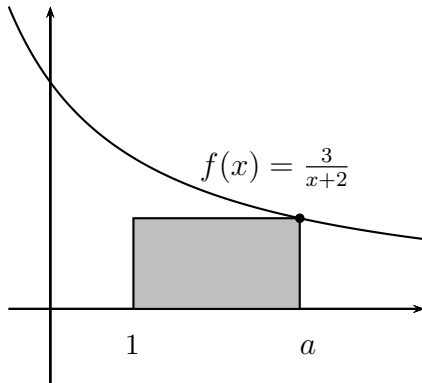






17. (2 points) A l'aide du graphe ci-dessous,



- (a) déterminer la hauteur du rectangle grisé en fonction de  $a$ ;
- (b) donner la valeur de  $f(7)$ .

(a)

(b)

18. (1 point) Soient les points  $A(5; 6)$ ,  $B(1; -4)$ . Déterminer une équation cartésienne de  $m_{AB}$ , la médiatrice du segment  $[AB]$ .

19. (1 point) Soient le point  $A(5; 6)$  et la droite  $d$  d'équation  $(d) : x + 3y = 7$ . Déterminer une équation cartésienne de  $p$ , la droite parallèle à  $d$  passant par  $A$ .

20. (1 point) Déterminer les coordonnées du point d'intersection des droites  $d_1$  et  $d_2$  d'équations :

$$(d_1) : 5x - y = 21 \quad (d_2) : 3x + 5y = 7.$$

21. (4 points) Esquisser ci-dessous le graphe d'une fonction qui respecte toutes les informations.

$$\text{ED}(f) = \mathbb{R} \setminus \{-5 ; 4\}$$

$x$		-5		-2		1		4	
$f(x)$	-		+	0	-	0	+		-

Asymptotes verticales:  $x = -5$  et  $x = 4$ ; asymptote horizontale:  $y = -3$ .

$x$		-5		-1		4	
$f'(x)$	-		-	0	+		+

$$f(-1) = -2.$$

Réponse :

