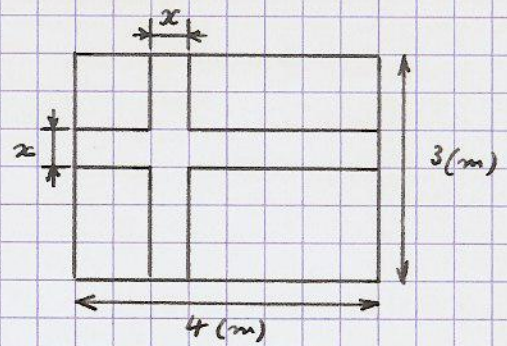


3. Quelle largeur doit-on donner à la croix pour que son aire soit égale à l'aire restante du drapeau ?



FONCTIONS DE RÉFÉRENCE

1. Tracer le graphique de chacune des fonctions suivantes.

a) $f(x) = \sqrt{x-3} - 2$

d) $f(x) = 2 \cdot |x+4| - 3$

b) $f(x) = \frac{1}{2}(x+1)^3$

e) $f(x) = \frac{1}{x-2} + 3$

c) $f(x) = \sqrt[3]{x} + 1$

f) $f(x) = \sin(2x)$

2. Un magasin de bricolage fournit des sacs de ciment à domicile. Il en coûte au client 10 euros par sac, et 20 euros de frais de livraison. Tracer le graphique du prix de revient par sac, en fonction du nombre de sacs commandés.

TÂCHES D'INTÉGRATION

1. Dans un repère orthonormé du plan, on donne les points $A(-2,4)$, $B(5,5)$ et $C(6,0)$. Dans le triangle ABC , déterminer :

- l'équation de la médiane issue de A ;
- l'équation de la médiatrice du côté $[AC]$;
- l'équation de la hauteur issue de B ;
- la distance entre le sommet B et le côté $[AC]$.

2. Une expérience scientifique visant à préciser le lien entre deux variables " x " et " y " donne le tableau suivant :

x	0	1	2	3	3.5	5	6	8
y	3	2	1.4	1	1.2	2	3.5	7

Reportez ces résultats sur un graphique donnant " y " en fonction de " x ".

Déterminez l'expression analytique d'une fonction du second degré qui s'ajuste bien à ce nuage de points.