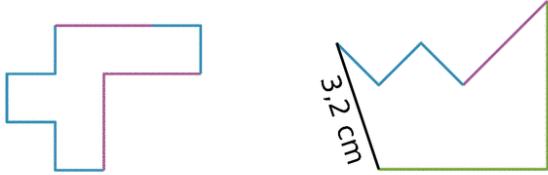
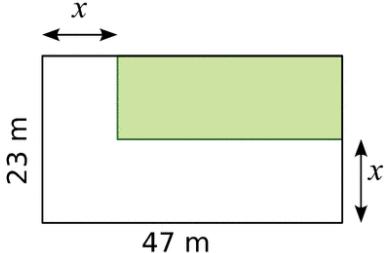


Exercice 1

- a. Exprime le périmètre des figures ci-dessous en fonction de a et de b sachant qu'un trait bleu mesure a cm, un trait violet mesure $2a$ cm, et un trait vert mesure b cm.

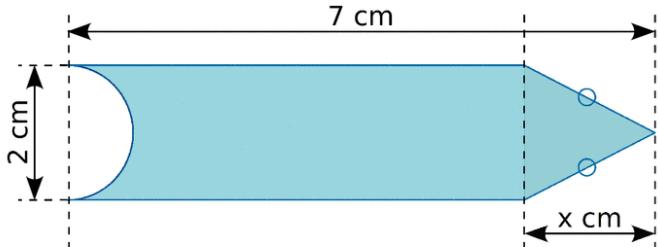


- b. Calcule ces deux périmètres pour $a = 1,3$ et $b = 4$.

Exercice 2

- a. Calcule l'aire de la partie coloriée en fonction de x .

- b. Combien vaut cette aire si $x = 14,7$ m ?

Exercice 3

- a. Exprime l'aire de la surface bleue en fonction de x et de π . Réduis l'expression obtenue.

- b. Calcule cette aire pour $x = 3$ cm. Donne la valeur exacte puis un arrondi au dixième.

Exercice 4

Pour son téléphone portable, Grégoire paye : 12 € d'abonnement, a € par SMS envoyé et 40 centimes d'euros par minute de communication.

- a. Écris une expression permettant de calculer sa dépense sachant que ce mois-ci, Grégoire a envoyé 30 SMS et a utilisé m minutes de communication.

- b. Quelle est cette dépense si $a = 0,8$ et $m = 150$?

Exercice 5

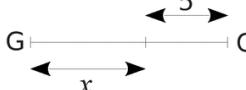
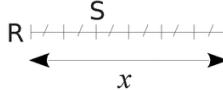
Cendrine a construit un triangle tel que la longueur du petit côté vaut la moitié de celle du grand et la longueur du moyen vaut les trois quarts de celle du grand.

- a. Écris une expression permettant de calculer le périmètre du triangle en fonction de la longueur L du plus grand des côtés.

- b. Détermine le périmètre si L vaut 7 cm.

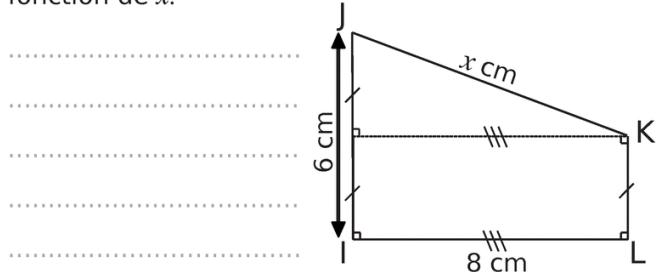
Exercice 6

Exprime les longueurs en fonction de x .

- a.  GO =
b.  RS = x

Exercice 7

Propose une expression littérale qui permet d'exprimer le périmètre du polygone ci-dessous en fonction de x .

**Exercice 8**

Au cinéma, les enfants paient 5 euros de moins que les adultes. On appelle p le prix d'entrée d'un adulte.

- a. Exprime le prix du billet d'un enfant en fonction de p :

- b. Simon, 9 ans, décide d'offrir le cinéma à sa petite sœur Daphné et à ses deux parents.

Exprime en fonction de p la somme qu'il doit prévoir pour son cadeau.

.....