

**1** Traduis chacun de ces petits problèmes par une équation, puis résous l'équation pour trouver la valeur de  $x$ .

**a.** Le double de  $x$  est 7.

**b.** Le triple de  $x$  est  $-15$ .

**c.** Le quart de  $x$  est 20.

**d.** Le quintuple de  $x$  est 12 de plus que  $x$ .

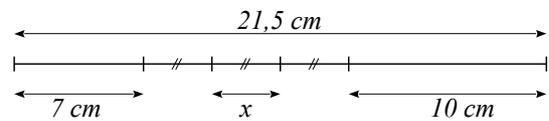
**e.** Quand on soustrait 7 au triple de  $x$ , on obtient 17.

**f.** La somme de  $x$  et de 6 vaut le triple de la somme de  $x$  et de 1.

**2** Traduis ces problèmes par une équation, puis réponds à la question posée.

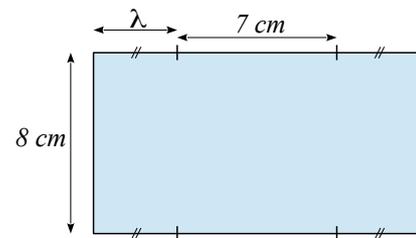
Effectue dans chaque cas une vérification.

**a.** Détermine la longueur  $x$ .



**b.** Le périmètre de ce rectangle est 42 cm.

Détermine la longueur  $\lambda$ .



**c.** Les fractions  $\frac{t}{t+4}$  et  $\frac{3}{5}$  sont égales. Détermine le nombre  $t$ .

**d.** Dans une classe de 27 élèves, le nombre de filles est le double du nombre de garçons. Détermine le nombre de garçons.

**e.** Pour les plus rapides

La moyenne des trois premières notes de mathématiques de Tania est 11.

Quelle note doit-elle obtenir au quatrième devoir pour que sa moyenne passe à 12 ?