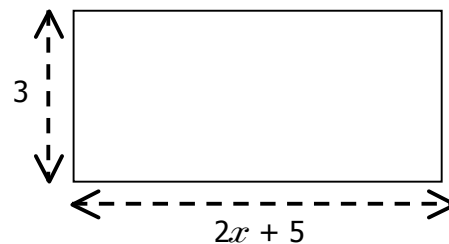


**Exercice 1 :**

L'unité de longueur est le centimètre.

Pour quelles valeurs de  $x$  l'aire de ce rectangle est-elle supérieure  $60 \text{ cm}^2$ .

**Exercice 2 :**

Yann veut envoyer des fleurs à Emmanuelle qui habite très loin de chez lui. La société *Fleurkizanbon*, basée à Bayonne, propose un bouquet de fleurs des champs pour 18 € auquel on peut rajouter des roses au prix unitaire de 2 €.

Combien de roses Yann pourra-t-il envoyer à Emmanuelle sachant qu'il ne peut pas dépenser plus de 53 €.

**Exercice 3 :**

L'imprimerie *KARAKT-AIR* vous propose d'imprimer votre dernier roman.

La première centaine vous revient à 1 000 € et vous devez payer 60€ par dizaine d'exemplaires supplémentaire. Combien d'exemplaires pouvez-vous imprimer sachant que vous ne pouvez pas dépenser plus de 2 600 € ?

**Exercice 4 :**

La bibliothèque de Monsieur *Jlibokoussésure* contient déjà 500 livres. Combien d'étagères pouvant contenir 27 livres chacune devra-t-il encore remplir pour que sa collection dépasse celle de Madame *Anssiklopédy* qui stocke chez elle 1 535 livres ?

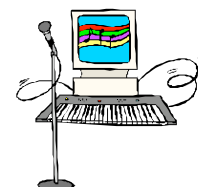
**Exercice 5 :**

Sur Internet deux sites de téléchargement de fichiers musicaux proposent les tarifs suivants :

- ❖ **Coolmusic** - 0,99 € par titre téléchargé.
- ❖ **Topmusic** - abonnement de 12 € puis 0,91 € par titre téléchargé.

Soit  $x$  le nombre de titres téléchargés.

1. Combien vais-je payer sur chaque site pour télécharger 11 titres ?
2. Exprimer en fonction de  $x$  le prix payé sur le site *Coolmusic* pour télécharger  $x$  titres.
3. Exprimer en fonction de  $x$  le prix payé sur le site *Topmusic* pour télécharger  $x$  titres.
4. Pour combien de titres téléchargés le site *Topmusic* est-il le plus avantageux ?

**Exercice 6 :**

La société *BLAT-AIR* et la société *2-BOSS* louent des chameaux à la journée.

- Tarif de la société *BLAT-AIR* : un forfait de 25 € puis 17 centimes par minute.
- Tarif de la société *2-BOSS* : 21 centimes par minute.



1. Combien de temps pourra-t-on louer un chameau avec chacune de ces deux sociétés en dépensant au maximum 75 € ?
2. Pour quelles durées de location le tarif de la société *BLAT-AIR* est-il plus avantageux que celui de la société *2-BOSS* ?