

Exercice n°1:

Pour son déménagement, M Fournier souhaite louer un utilitaire. Il décide de comparer les tarifs que proposent les loueurs près de chez lui.

RAPIDAUTO
3,20 € le kilomètre

EXPRESSCAR
165 €
+ 2,10 € le kilomètre

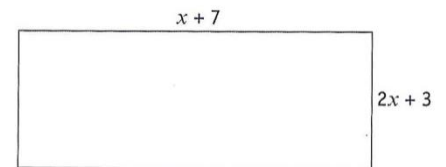
- 1 Quel loueur M Fournier doit-il choisir s'il parcourt 140 km ? 160 km ?
- 2 Déterminer le nombre de kilomètres pour lequel M Fournier payera le même tarif.
- 3 Quel conseil lui donner ?

Exercice n°2:

On considère la figure ci-contre.

On sait que le périmètre de ce rectangle est 32 cm.

Quelles sont les dimensions du rectangle ?



Exercice n°3:

Pour emprunter des livres dans une bibliothèque, on a le choix entre deux formules :

- ➔ Formule A : 0,60 € par livre emprunté
- ➔ Formule B : abonnement à l'année de 9 € et 0,25 € par livre emprunté.

- 1 Recopier et compléter le tableau suivant :
- 2 Dans un même repère, pour chaque formule, construire le graphique représentant le prix à payer en fonction du nombre de livres empruntés.
On prendra comme unités :
 - 1 cm pour 5 livres en abscisses ;
 - 1 cm pour 1 € en ordonnées.
- 3 En utilisant ce graphique, dire pour chacune de ces formules, si le prix à payer est proportionnel au nombre de livres empruntés ?
- 4 A partir de combien de livres empruntés par an, la formule B devient-elle avantageuse ?