

## ACTIVITÉ 1 Correction

- Pour 3 places sans la formule Mila payera :  $3 \times 11,40 = 34,20 \text{ €}$ .
  - Pour 3 places avec la formule Mila payera :  $21,90 + 3 \times 7,80 = 21,90 + 23,40 = 45,30 \text{ €}$ .
  - Pour trois places, il ne faut pas prendre de formule.
- Sans formule, le prix de 10 places est :  $10 \times 11,40 = 114 \text{ €}$ .  
Avec la formule Étoile, le prix de 10 places est :  $21,90 + 10 \times 7,80 = 21,90 + 78 = 99,90 \text{ €}$ .  
Donc Mila doit choisir la formule Étoile.
- Sans la formule, Mila payera :  $11,40 \times n = 11,40n$ .
  - Avec la formule, Mila payera :  $21,90 + 7,80 \times n = 21,90 + 7,80n$ .
  - Après une recherche par essais successifs, on peut conclure que la formule Étoile devient plus intéressante à partir de 7 places achetées.

## ACTIVITÉ 2 Correction

- On exprime le périmètre du triangle en fonction de  $x$  :  $P_{CDE} = x + 5 + 5 = x + 10$ .  
Puis le périmètre du rectangle en fonction de  $x$  :  $P_{ABCD} = 2 \times x + 2 \times 2 = 2x + 4$ .
- En complétant le tableau, on obtient les résultats suivants :

|    | A                  | B           | C               |
|----|--------------------|-------------|-----------------|
| 1  | <b>valeur de x</b> | <b>x+10</b> | <b>2 x x+ 4</b> |
| 2  | 1                  | 11          | 6               |
| 3  | 2                  | 12          | 8               |
| 4  | 3                  | 13          | 10              |
| 5  | 4                  | 14          | 12              |
| 6  | 5                  | 15          | 14              |
| 7  | <b>6</b>           | <b>16</b>   | <b>16</b>       |
| 8  | 7                  | 17          | 18              |
| 9  | 8                  | 18          | 20              |
| 10 | 9                  | 19          | 22              |
| 11 | 10                 | 20          | 24              |

Pour  $x = 6$ , le triangle et le rectangle ont le même périmètre, qui vaut 16.