

Exercise 1

Calc. : ✓

— 17 marks —

1. Le prix d'un article après une réduction de 25% est de 80€. Quel est son prix normal (avant réduction) ?
2. La population d'une ville a augmenté de 15% en 7 ans. Quelle est le taux d'évolution annuel moyen sur les sept années ?
3. Une étude sur la santé d'un échantillon de lycéens enregistre s'ils portent des lunettes ou pas. On interroge 1 000 lycéens dont la moitié de filles; on compte 440 lycéens portant des lunettes. Parmi les filles, 46% portent des lunettes.

(a) Complétez le tableau suivant avec les effectifs correspondants :

| | Portent des lunettes | Ne portent pas de lunettes | Totaux |
|---------|----------------------|----------------------------|--------|
| Filles | | | |
| Garçons | | | |
| Totaux | | | |

- (b) Quel est le pourcentage de filles qui portent des lunettes dans l'échantillon ?
- (c) Parmi ceux qui ne portent pas de lunettes, quel est le pourcentage de garçons ?