

**Exercice 1** Simplifie au maximum les fractions suivantes :

$$\frac{35}{20} \quad \frac{21}{57} \quad \frac{90}{54}$$

**Exercice 2** A cause de fruits abîmés, un commerçant doit jeter 12% de ses 15 kg de fruits.

1. Combien de kg de fruits doit-il jeter ?
2. Combien de kg de fruits peut-il vendre ?

**Exercice 3**

1. Effectue les calculs suivants (on posera les opérations nécessaires)

$$30 \times \frac{7}{6}; \quad \frac{5}{6} \times 18; \quad 12 \times \frac{17}{15}$$

2. Quelle est la valeur des expressions suivantes

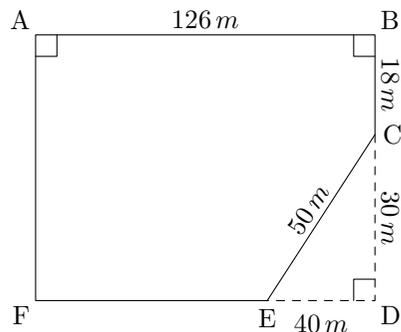
- (a) sept-neuvièmes de 36,
- (b) dix-sept pour cent de 25.

**Exercice 4** Trois brigands A, B et C se partagent une somme de 980€, des bijoux et une télévision.

Pour avoir des parts équitables, A prend les trois cinquièmes de l'argent; B prend les bijoux et C le reste de l'argent et la télévision.

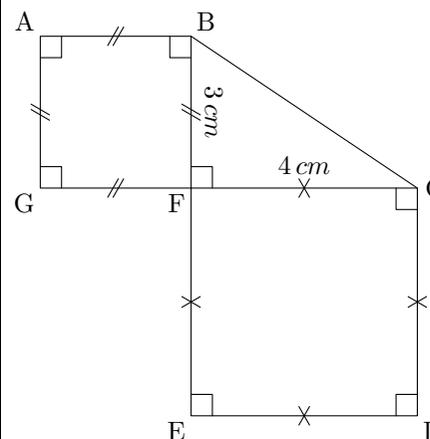
Quels sont les prix des bijoux et de la télévision ?

**Exercice 5** La figure ci-dessous (**qui ne respecte pas les longueurs**) représente un terrain à bâtir  $ABCEF$  dont les dimensions réelles sont  $AB = 126 m$ ;  $BC = 18 m$ ;  $CD = 30 m$ ;  $ED = 40 m$  et  $EC = 50 m$ .



1. Calcule le périmètre en  $m$  du terrain  $ABCEF$  ci-dessous.
2. Calcule l'aire en  $m^2$  du terrain  $ABCEF$  ci-dessous.
3. On souhaite entourer ce terrain par du grillage qui coûte 7,5€ le mètre. Quel sera le prix à payer ?

**Exercice 6**



1. Reproduis **ci-dessous** la figure en vraie grandeur.
2. Calcule l'aire de la surface  $ABCDEFG$ .